VISIT…

А.И. Щипин, Н.В. Ковшов,
Е.В. Шестопалова, Е.Ю. Дьякова

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Учебно-методическое пособие

Москва

Московский университет МВД России

ЩИПИН А.И., КОВШОВ Н.В., ШЕСТОПАЛОВА Е.В., ДЬЯКОВА Е.Ю.

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

Издание второе, исправленное и дополненное

Москва
2006

ББК 67.99
Щ85

Щ 85 **Щипин А.И., Ковшов Н.В., Шестопалова Е.В., Дьякова Е.Ю.** Огневая подготовка в органах внутренних дел: Учебно-методическое пособие. Издание 2-е, исправленное и дополненное. – М.: Московский университет МВД России, Издательство «Щит-М», 2006 – 238 с.

Настоящее пособие содержит иллюстрированный материал по материальной части основных видов оружия, состоящего на вооружении подразделений органов внутренних дел России, включает краткие сведения из внутренней и внешней баллистики, методику обучения сотрудников ОВД стрельбе из пистолета, автомата и пистолета-пулемета, сведения о взрывных устройствах, методике их поиска и о порядке действий в случае их обнаружения.

Пособие предназначено для оказания практической помощи инспекторам боевой и физической подготовки подразделений ОВД и преподавательскому составу образовательных учреждений МВД России в организации и проведении огневой подготовки, эффективном обучении сотрудников и курсантов стрельбе из различных видов оружия.

ISBN 5-8006-0049-X

© Коллектив авторов, 2006
© Московский университет МВД России, 2006

ВВЕДЕНИЕ

Современные условия осуществления служебной деятельности сотрудниками правоохранительных органов, хорошая оснащенность преступников техникой и вооружением, организованность их действий предъявляют повышенные требования к профессиональной подготовке сотрудников органов внутренних дел. Как известно, одним из элементов профессиональной подготовки является огневая подготовка.

В настоящее время практика применения и использования табельного огнестрельного оружия показывает, что зачастую уровень огневой подготовки сотрудников ОВД является недостаточным для эффективных действий в различных ситуациях. Вместе с тем, неумелое применение и использование оружия влечет не только невыполнение поставленной задачи, но, что более важно, приводит к гибели и ранениям посторонних граждан.

Среди всего многообразия факторов, влияющих на уровень огневой подготовки сотрудников, наибольшую роль играет уровень подготовленности инструктора, непосредственно проводящего занятия в подразделении.

Еще в начале XX века к инструкторам предъявлялись достаточно высокие требования: "инструктор должен быть сам отличным стрелком, иначе он не будет пользоваться авторитетом у обучающихся. В то же время не каждый меткий стрелок может быть хорошим инструктором. Инструктор должен уметь передавать свои знания и опыт ясным языком и личным показом" (Временный курс стрельб из винтовки в погранохране и войсках ОГПУ. – М.: ГУПО и ВОГПУ, 1931).

Начиная с середины 70-х годов огневой подготовке сотрудников органов внутренних дел в целом и целенаправленной подготовке инструкторского состава в частности не уделялось должного внимания, что и привело, в конечном итоге, к низкому уровню и стрелковой и методической подготовленности инспекторов боевой подготовки.

Наставление по огневой подготовке в органах внутренних дел Российской Федерации, утвержденное приказом МВД России от 11 сентября 2000 г. № 955, в п.5 предусматривает: "Занятия по огневой подготовке в подразделении проводит руководитель стрельб, который должен: знать методику проведения занятий по огневой подготовке, методику обучения стрельбе из различных видов огнестрельного оружия, выполнять контрольные упражнения стрельб на оценку "отлично".

В настоящее время огневая подготовка сотрудников подразделений ОВД осуществляется, в основном, путем ежемесячного приема контрольного норматива по стрельбе, не отражающего, как правило, специфики служебной деятельности.

Вместе с тем, необходимо отметить, что навыки стрельбы из боевого оружия у сотрудников органов внутренних дел формируются в рамках первоначальной подготовки и должны закрепляться и совершенствоваться в процессе дальнейшей служебной деятельности на занятиях по огневой подготовке, проводимых в подразделениях, что требует соответствующей организации занятий, в ходе которых руководитель стрельб должен не только формально контролировать правильность выполнения условий упражнения, но и проводить в процессе стрельбы активную учебную работу.

Большое внимание должно уделяться выявлению и исправлению ошибок в стрельбе. Необходимо знать, что самая незначительная ошибка, не устраненная вовремя, приобретает путем повторения характер неправильного навыка, сказывающегося на результатах стрельбы и требующего большого труда для его исправления.

В процессе совершенствования навыков стрельбы условия выполнения практических упражнений могут усложняться с учетом особенностей и специфики служебной деятельности сотрудников того или иного подразделения. Эта задача в полной мере может быть решена только руководителем стрельб.

Таким образом, огневая подготовка сотрудников практических подразделений ОВД включает следующие разделы: правовые основы применения и использования огнестрельного оружия; меры безопасности при обращении с огнестрельным оружием и боеприпасами; материальную часть оружия; приемы и правила стрельбы; учебные и контрольные стрельбы из боевого оружия.

Настоящее пособие имеет целью, во-первых, частично устранить недостаток литературы по материальной части оружия, наиболее часто используемого сотрудниками ОВД в служебной деятельности, и правовым основам применения и использования огнестрельного оружия. Руководителям стрельб предлагаются рекомендации для проведения занятий по различным разделам огневой подготовки, а также примерная методика обучения стрельбе из боевого оружия. С учетом последних событий в пособие также включен раздел, содержащий краткие сведения о взрывных устройствах.

ГЛАВА 1. Общая характеристика применения, использования сотрудниками органов внутренних дел огнестрельного оружия и неосторожного обращения с ним

1.1. Статистика применения, использования огнестрельного оружия и неосторожного обращения с ним

Высокий уровень преступности, сохраняющийся на протяжении последних нескольких лет, обусловливает большое количество фактов применения физической силы и специальных средств, применения и использования табельного огнестрельного оружия сотрудниками органов внутренних дел.

Так, согласно статистическим данным ГИЦ МВД России, количество случаев применения оружия в настоящее время значительно снизилось относительно 1995 и 1996 гг. (1747 и 1062 соответственно) и составило в 1997 г. – 811 случаев, в 1998 г. – 700, в 1999 г. – 832, в 2000 г. – 614 случаев. Та же тенденция наблюдается и при использовании оружия: в 1995 г. – 12578 случаев, в 1996 г. – 9780, в 1997 г. – 8244, в 1998 г. – 7359, в 1999 г. – 7030, в 2000 г. – 5008 случаев (рис. 1, 2).

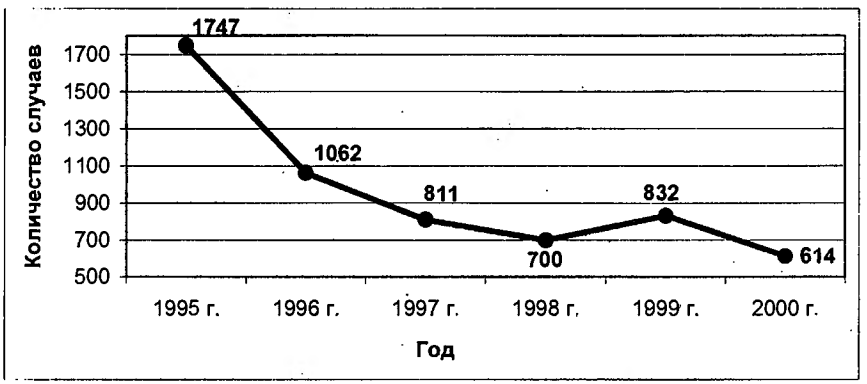


Рис. 1. Динамика количества фактов применения огнестрельного оружия сотрудниками ОВД

При этом наиболее часто (более чем в 50% случаев) оружие применяется сотрудниками в целях отражения нападения на них и пресечения попытки завладения оружием сотрудника. В целях задержания лица при совершении им тяжкого преступления и пытающегося скрыться или оказывающего вооруженное сопротивление сотрудники применяли оружие в 14–18% случаев.

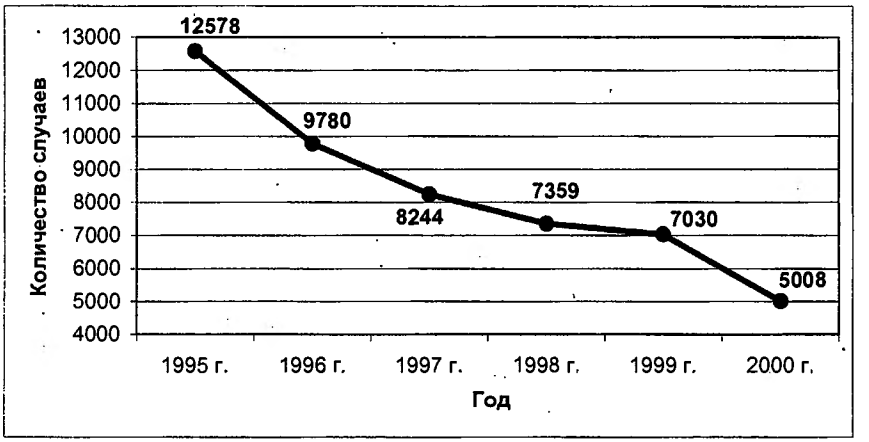


Рис. 2. Динамика количества фактов использования огнестрельного оружия сотрудниками ОВД

Для защиты граждан от нападения, опасного для жизни или здоровья, оружие применялось сотрудниками в среднем в 5% случаев. Наиболее редко оружие применяется в целях освобождения заложников и для отражения группового или вооруженного нападения на жилища граждан, помещения государственных органов, общественных объединений, предприятий, учреждений (около 1%).

При использовании табельного оружия наибольший процент приходится на случаи остановки транспортного средства путем его повреждения (около 37%). Приблизительно в 28% случаев сотрудники ОВД использовали оружие для предупреждения о намерении его применить, в 25% случаев – в целях защиты граждан от нападения опасных животных, в 6% случаев – для вызова помощи, в 4% случаев – для подачи сигнала тревоги.

Сравнительный анализ количества фактов применения и использования оружия и количественного состава служб и подразделений позволяет определить коэффициент (К) частоты применения и использования оружия.

В соответствии с величиной этого коэффициента по частоте **применения оружия** службы ОВД располагаются следующим образом:

№ п/п	Подразделения:	К
	Уголовный розыск	3,60
	По борьбе с незаконным оборотом наркотиков	2,76
	Участковые инспектора	2,50
	ГИБДД	1,97
	По борьбе с организованной преступностью	1,84
	Патрульно-постовая служба милиции	1,81
	Вневедомственная охрана	0,68
	По борьбе с экономическими преступлениями	0,38

По величине коэффициента **использования оружия** службы располагаются следующим образом:

№ п/п	Подразделения:	К
	ГИБДД	41,60
	Участковые инспектора	18,20
	Патрульно-постовая служба милиции	16,15
	Уголовный розыск	16,09
	По борьбе с незаконным оборотом наркотиков	12,00
	По борьбе с организованной преступностью	5,30
	Вневедомственная охрана	4,60
	По борьбе с экономическими преступлениями	3,40

При этом доля случаев неправомерного применения оружия достаточно мала и составляет 1–2,5 % от общего количества, приблизительно в 0,2–0,3 % случаев сотрудники ОВД неправомерно использовали табельное оружие (рис. 3, 4).

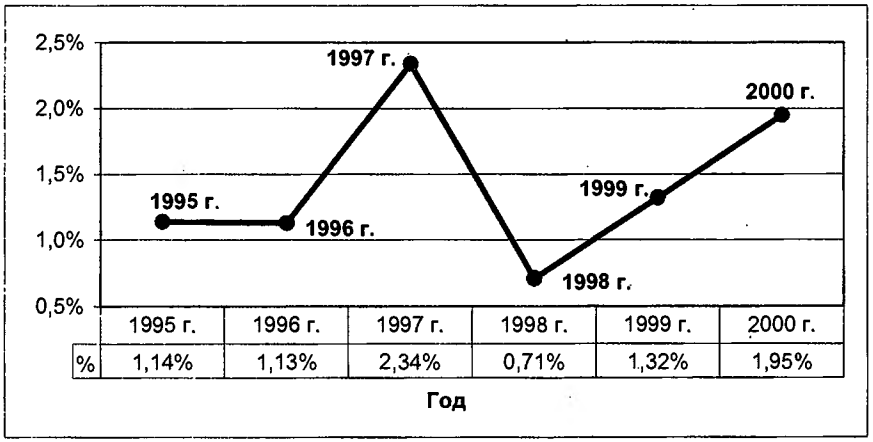


Рис. 3. Процентное отношение фактов неправомерного применения огнестрельного оружия к общему количеству

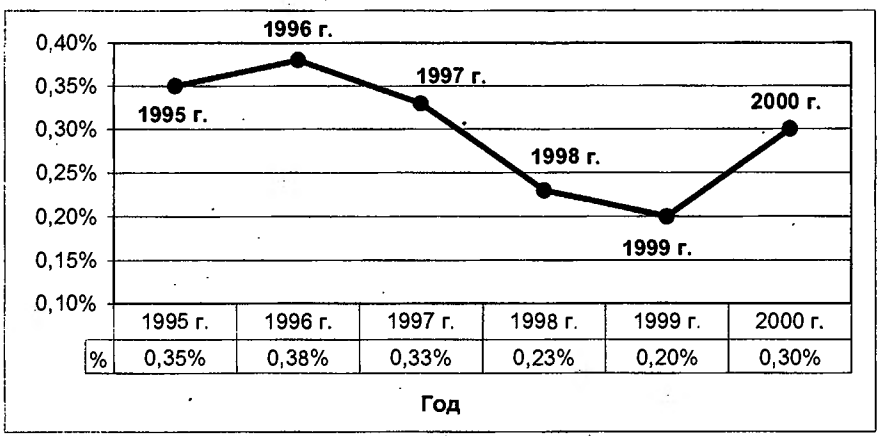


Рис. 4. Процентное отношение фактов неправомерного использования огнестрельного оружия к общему количеству

Известно, что нередко сотрудники милиции недостаточно квалифицированно используют приемы рукопашного боя, применяют и используют табельное оружие, подвергая опасности жизнь и здоровье граждан.

Так, за период с января 1996 г. по декабрь 2000 г. в результате неумелого применения и использования огнестрельного оружия сотрудниками ОВД пострадало 357 граждан, случайно находившихся на месте происшествия. Количество пострадавших граждан на 100 случаев применения оружия является примерно следующим: в 1996 г. – 5 человек; в 1997 и 1998 гг. – 4 человека; в 1999 и 2000 гг. – 5 человек.

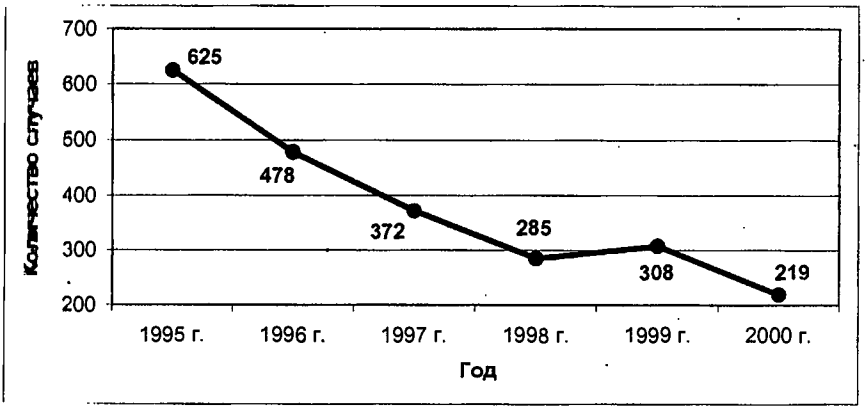


Рис. 5. Динамика случаев неосторожного обращения сотрудников ОВД с огнестрельным оружием

Вместе с тем за тот же период в результате неосторожного обращения сотрудников ОВД с оружием пострадало 1135 человек. При этом погибло: граждан – 114 человек, сотрудников – 136 человек, получили ранения различной степени тяжести 281 человек из числа граждан и 604 сотрудника.

Проведенные исследования показали, что при неосторожном обращении сотрудников с оружием количество пострадавших граждан значительно превышает аналогичный показатель при применении и использовании оружия (рис. 6).

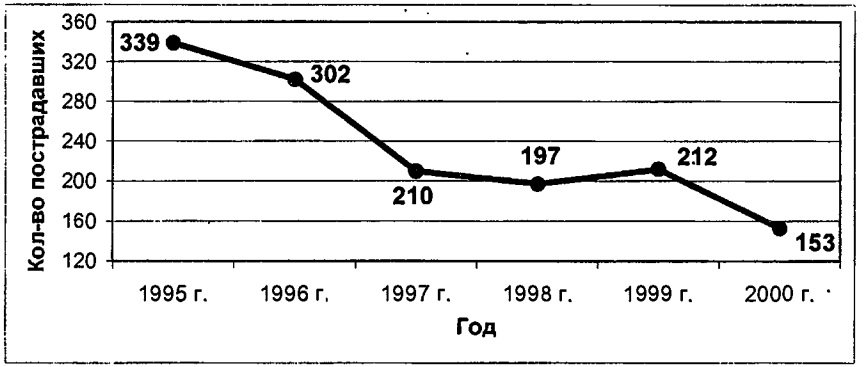


Рис. 6. Динамика количества пострадавших в результате неосторожного обращения сотрудников ОВД с огнестрельным оружием

Рис. 7. Соотношение количества пострадавших граждан при применении, использовании огнестрельного оружия и неосторожном обращении с ним

С учетом вышеуказанного коэффициента (К) расположение служб органов внутренних дел по частоте случаев **неосторожного обращения с оружием** будет следующим:

№ п/п	Подразделения:	K
	ГИБДД	1,0
	Уголовный розыск	0,699
	Патрульно-постовая служба милиции	0,696
	Участковые инспектора	0,692
	По борьбе с незаконным оборотом наркотиков	0,59
	Вневедомственная охрана	0,35
	По борьбе с организованной преступностью	0,14
	По борьбе с экономическими преступлениями	0,11

Таким образом, исходя из приведенных статистических данных, можно сделать следующие выводы:

– общее количество случаев применения и использования огнестрельного оружия сотрудниками органов внутренних дел в последние годы снизилось почти в два с половиной раза по сравнению с 1995 г.;

– наиболее часто применяет и использует табельное огнестрельное оружие личный состав следующих подразделений: ГИБДД, уголовного розыска, по борьбе с незаконным оборотом наркотиков, патрульно-постовой службы милиции, а также участковые инспектора, т.е. те сотрудники, которые непосредственно выполняют служебные обязанности с оружием или имеют оружие на постоянном ношении;

– в этих же подразделениях отмечается и наибольшее количество фактов неосторожного обращения с оружием, приводящего к высокому уровню гибели и травматизма сотрудников ОВД и граждан;

– процент случаев неправомерного использования оружия в общем количестве достаточно низок и имеет тенденцию к снижению, вместе с тем, данный показатель в 2000 г. значительно возрос относительно 1999 г.

1.2. Современные условия применения и использования огнестрельного оружия

Исследование 586 случаев применения и использования огнестрельного оружия сотрудниками ОВД за период с 1991 г. по 1999 г., проведенное В.Г. Колюховым, позволило выявить определенные тенденции и условия, в которых велась стрельба (таблица 1).

Таблица 1

Характеристика условий стрельбы		Количество случаев (раз)	Процент от общего количества случаев (%)
Дистанция стрельбы	в упор (до 15 см)	38	6,5
	от 3 до 5 метров	171	29,2
	от 5 до 10 метров	157	26,8
	от 10 до 20 метров	138	23,5
	свыше 20 метров	82	14,0
Положение для стрельбы	стоя	351	59,9
	с колена	35	6,0
	лежа	23	3,9
	из машины	120	20,5
	в движении	26	4,4
	из-за укрытия	31	5,3
Удержание оружия	одной рукой	442	75,4
	двумя руками	144	24,6
Время на стрельбу	ограничено	520	88,7
	не ограничено	66	11,3
Характер стрельбы	прицельная	374	63,8
	без прицеливания	176	30,0
	самовзводом	1	0,2
	флеш (сдвоенные)	-	-
	после смены магазина	31	5,3
	после осечки (задержки)	4	0,7
Видимость	ограничена	417	71,2
	не ограничена	169	28,8
Место	улица	476	81,2
	парк или лес	41	7,0
	помещение	69	11,8
Сбивающие факторы	физическая нагрузка	78	13,3
	психологическая нагрузка	170	29,0
	встречная стрельба	56	9,6

Как видно из приведенных данных, наиболее часто оружие применяется и используется на дистанциях стрельбы менее 10 метров

(62,5 % случаев). На дистанциях свыше 20 метров оружие использовалось только в 14,0 % случаев.

Стрельба, в основном, ведется из положения стоя (59,9 %), достаточно часто, в 20,5 % случаев, стрельба ведется из автомашины, значительно реже применяется изготовка "с колена" (6,0 %), несмотря на то, что данный вид изготовки предпочтительней после физической нагрузки и при наличии сбивающих факторов. Так же редко применяется стрельба из-за укрытия (5,3 % случаев). Эти данные говорят о том, что сотрудники зачастую не используют наиболее удобные и эффективные изготовки и положения для стрельбы.

Кроме того, применяются изготовки для стрельбы лежа (3,9 % случаев) и в движении (4,4 % случаев).

При стрельбе из пистолета наиболее часто применяется удержание оружия одной рукой (75,4 % случаев), вместе с тем, при скоростной стрельбе в ограниченное время (по данным исследования в 88,7 % случаев время на стрельбу было ограничено) наиболее предпочтительно удержание пистолета двумя руками.

Таким образом, при обучении необходимо уделять внимание всем видам изготовок и положений для стрельбы.

В соответствии с данными, приведенными в табл. 1, сотрудники, как правило, применяют прицельную стрельбу (63,8 % случаев), но вместе с тем достаточно часто используется стрельба без прицеливания (30,0 % случаев).

В ходе стрельбы в 5,3 % случаев сотрудникам приходилось заменять магазин, а также устранять задержки при стрельбе, в частности, осечки (0,7 % случаев).

В основном, огневой контакт происходит в городских условиях на улице (81,2 % случаев), значительно реже в помещении (11,8 %), в лесу или в парковой зоне (7,0 %).

Достаточно часто сотрудники при применении или использовании оружия испытывали воздействие определенных сбивающих факторов, таких как: физическая нагрузка (13,3 % случаев), психологическая нагрузка (29,0 % случаев), встречная стрельба (9,6 % случаев) и др.

1.3. Анализ причин неправомерного и неумелого применения и использования огнестрельного оружия и неосторожного обращения с ним

Проведенные исследования эффективности применения и использования табельного огнестрельного оружия сотрудниками органов внутренних дел в совокупности с анализом статистических данных позволяют сформулировать ряд положений:

а) основной причиной гибели и ранений граждан в результате неумелого применения и использования оружия сотрудниками ОВД является отсутствие у них прочных навыков меткой стрельбы, в том числе по движущейся цели, в ограниченное время, после физической нагрузки, в условиях недостаточной видимости, стрельбы с двух рук, а также навыков обращения с оружием.

Кроме того, немаловажное значение имеет существующая в настоящее время проблема неподготовленности оружия. Около 50% оружия, закрепленного за сотрудниками, не приведено к нормальному бою;

б) в числе причин травматизма и гибели непосредственно личного состава органов внутренних дел можно назвать такие, как:

– отсутствие прочных навыков быстрого извлечения оружия из кобуры (расчехления оружия) и подготовки его к выстрелу, стрельбы "навскидку" на дистанции до 5 метров, стрельбы с двух рук, стрельбы после физической нагрузки;

– недостаточный уровень соблюдения правил тактики личной безопасности сотрудников;

– недостаточный уровень профессионально-психологической подготовки сотрудников ОВД;

– отсутствие прочных навыков обращения с огнестрельным оружием;

в) причинами неправомерного применения и использования табельного оружия сотрудниками ОВД являются:

– недостаточный уровень правовой подготовки личного состава;

– неумение применять полученные знания об условиях, порядке и пределах применения и использования огнестрельного оружия непосредственно при выполнении служебных обязанностей;

– отсутствие эффективной методики ситуационного обучения действиям в типичных ситуациях применения и использования табельного оружия;

г) статистические данные свидетельствуют о том, что большое количество граждан и сотрудников ОВД страдает в результате неосторожного обращения сотрудников с оружием. Основной причиной этого является:

– несоблюдение требований мер безопасности;

– недостаточный уровень знаний материальной части;

– отсутствие прочных навыков действий с оружием и, в первую очередь, при его разряжении, а также навыков проведения тактических действий с оружием.

Таким образом, огневая подготовка сотрудников органов внутренних дел должна проводиться по нескольким направлениям:

1. Приведение к нормальному бою оружия, закрепленного за сотрудниками подразделения.

В соответствии с Наставлением по стрелковому делу приведение оружия к нормальному бою производится:

– при поступлении оружия в подразделение;

– после ремонта или замены частей оружия, которые могут повлиять на его бой;

– при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

2. Получение обучаемыми знаний:

– нормативных актов, регламентирующих условия, порядок и пределы использования и применения огнестрельного оружия сотрудниками органов внутренних дел (ст. 12, 15 и 16 Закона РФ "О милиции");

– материальной части оружия, закрепленного за сотрудником ОВД;

– требований мер безопасности при обращении с оружием.

3. Формирование практических навыков:

– обращения с оружием с соблюдением требований мер безопасности;

– меткой стрельбы по неподвижной цели в ограниченное время;

– стрельбы с двух рук, после передвижения, из различных положений, с использованием укрытий;

– стрельбы по движущейся цели, в том числе из салона движущейся автомашины;

– стрельбы после физической нагрузки;

– стрельбы "навскидку" на дистанциях до 5 метров.

ГЛАВА 2. Организация огневой подготовки в подразделениях органов внутренних дел. Методика проведения занятий по огневой подготовке

Огневая подготовка в подразделениях органов внутренних дел организуется и проводится в соответствии со следующими нормативными актами:

1. Приказ МВД России от 8 октября 2002 г. № 965 "Об утверждении Наставления по организации профессиональной подготовки сотрудников органов внутренних дел".

Данный приказ регламентирует количество учебных часов, отведенных на огневую подготовку для соответствующих подразделений ОВД, и основную тематику занятий.

2. Приказ МВД РФ от 11 сентября 2000 г. № 955 "Об утверждении Наставления по огневой подготовке в органах внутренних дел Российской Федерации" (в редакции приказа МВД России от 20 мая 2003 г. № 340).

В соответствии с этим приказом учебные стрельбы с сотрудниками, выполняющими должностные обязанности с оружием, должны проводиться не реже одного раза в две недели, а с остальными сотрудниками – не реже одного раза в месяц. Контрольные стрельбы во всех подразделениях должны проводиться ежеквартально.

Наставление состоит из следующих разделов:

– общие положения по организации и проведению огневой подготовки;

– порядок организации и проведения стрельб из различных видов оружия и метания гранат;

– обязанности лиц, организующих и проводящих стрельбы;

– меры безопасности при обращении с огнестрельным оружием и боеприпасами;

– курс стрельб из боевого ручного стрелкового оружия и метания гранат;

– примерная методика обучения упражнениям курса стрельб;

– порядок оценки огневой подготовки;

– нормативы по огневой подготовке;

– рекомендации по организации и проведению соревнований по стрельбе из боевого оружия.

Особо подчеркивается, что эффективная реализация положений и требований Наставления обеспечивается в том числе:

– регулярным проведением занятий по огневой подготовке;

– высокой профессиональной и методической подготовкой лиц, организующих и проводящих учебные занятия и стрельбы в подразделениях, рациональным и эффективным планированием огневой подготовки;

– исправным состоянием и правильной подготовкой к стрельбе оружия и боеприпасов.

В соответствии с требованиями Наставления выполнению упражнений стрельбы **обязательно** должно предшествовать:

1. Тщательное изучение материальной части оружия, мер безопасности при обращении с ним.

2. Изучение приемов и правил стрельбы, условий и порядка выполнения упражнений.

3. Отработка нормативов по огневой подготовке.

4. Тренировки с использованием учебного оружия.

5. Сдача зачетов по мерам безопасности при обращении с оружием и боеприпасами, знанию материальной части оружия и основ стрельбы.

При этом отмечается, что **сотрудникн, не сдавшне зачет, к стрельбе не допускаются** (п.6.5).

Результаты выполнения сотрудниками упражнений стрельб заносятся в соответствующий раздел журнала учета занятий по служебно-боевой подготовке.

Основное отличие данного Наставления от действовавших ранее курсов стрельб заключается в том, что оно содержит методику формирования и совершенствования у сотрудников навыков огневой подготовки. Вместе с тем предложенная методика является примерной, так как не может соответствовать всем особенностям служебной деятельности различных подразделений и служб органов внутренних дел, в связи с чем Наставление дает право начальникам подразделений в целях совершенствования уровня огневой выучки личного состава в процессе учебы **применять различные специальные упражнения и современные методики обучения**, а также использовать другие виды оружия, имеющиеся в подразделениях. При этом

должны учитываться: специфика выполняемых оперативно-служебных задач, уровень подготовленности личного состава, наличие и состояние учебно-материальной базы, меры безопасности (п.8).

Самостоятельно разработанные специальные упражнения должны быть утверждены приказам по органу (подразделению) внутренних дел и внесены в программу подготовки сотрудников.

Ежегодно в каждом органе (подразделении) внутренних дел издается приказ по организации служебно-боевой подготовки в подразделении ОВД, в рамках которого утверждается расписание занятий по огневой подготовке, указывается место проведения стрельб, назначается руководитель стрельб.

В случае проведения разовых выездных стрельб приказ о проведении таких стрельб издается отдельно.

Для организации практических стрельб и обеспечения мер безопасности во время их проведения приказом начальника ОВД назначаются:

– руководитель стрельбы;

– помощник руководителя стрельбы (руководитель стрельбы на участке);

– раздатчик боеприпасов;

– дежурный врач (фельдшер, медсестра);

– при необходимости назначается оцепление, показчики мишеней, а также другие лица, обслуживающие стрельбы.

В начале каждого учебного года рекомендуется проведение теоретического занятия, в ходе которого должны быть освещены вопросы по мерам безопасности при обращении с огнестрельным оружием, материальной части оружия, состоящего на вооружении в конкретном подразделении, условия и порядок выполнения упражнений практических стрельб, а также проведение практического занятия по приемам и правилам стрельбы. После чего необходимо принять зачет, оформить соответствующую ведомость, где все сотрудники подразделения должны расписаться за знание мер безопасности.

В ходе дальнейших занятий рекомендуется контролировать знания правомерности и порядка применения и использования табельного огнестрельного оружия.

При проведении стрельб в тирах или на стрельбищах (полигонах) устанавливаются огневые и исходные рубежи, рубеж осмотра

мишеней и пункт боевого питания. Рубежи и пункт боевого питания обозначаются линиями шириной 5–10 см или указателями.

Стрельбы проводятся из оружия, **приведенного к нормальному бою** (п.11 Наставления). Сотрудники органов внутренних дел должны периодически выполнять упражнения стрельбы с использованием средств индивидуальной защиты (бронежилет, специальный шлем, противогаз и др.). Периодичность таких стрельб определяется начальником органа (подразделения) внутренних дел.

2.1. Действия сотрудников с оружием по подаваемым командам[1]

При проведении практических стрельб могут подаваться следующие команды:

– на исходном рубеже – «Магазин снарядить", "Вперед";

– на огневом рубеже – "Приготовиться к стрельбе", "Заряжай", "Огонь", "Стой", "Стой, прекратить огонь", "Разряжай", "Оружие к осмотру", "Осмотрено".

Необходимо отметить, что Наставление не устанавливает жесткой последовательности подачи команд. Руководитель стрельб в зависимости от условий и порядка выполняемого упражнения, а также учитывая уровень подготовленности сотрудников, выбирает необходимую последовательность подачи команд.

В отдельных случаях может возникнуть необходимость временного прекращения ведения огня. При этом подается команда "Стой, прекратить огонь". По этой команде стреляющие прекращают стрельбу и ставят оружие на предохранитель. Для продолжения стрельбы подается команда "Огонь", по которой обучаемый снимает оружие с предохранителя и продолжает стрельбу.

При стрельбе в ограниченное время по истечении времени выполнения упражнения подается команда "Стой", после которой стреляющий обязан прекратить стрельбу и поставить оружие на предохранитель.

Осмотр мишеней производится при необходимости по команде "Смена – к мишеням шагом (бегом) марш". После осмотра мишеней сотрудники обязаны поочередно доложить руководителю стрельб о результате выполнения упражнения, например: "Капитан Иванов

---

[1] По содержанию раздел соответствует требованиям Наставления по огневой подготовке в ОВД России, утвержденного приказом МВД России от 11 сентября 2000 г. № 955.

выполнял первое упражнение ПМ, поразил мишень тремя пулями. Выбил 27 очков. Оценка "отлично".

2.1.1. Действия с оружием по подаваемым командам при стрельбе из пистолета

"Магазин снарядить" – сотрудник снаряжает магазин патронами и по указанию руководителя стрельб либо вставляет его в основание рукоятки пистолета, либо помещает в кармашек кобуры, после чего убирает пистолет в кобуру. При этом, если по указанию руководителя стрельб обучаемый вставляет снаряженный магазин в основание рукоятки пистолета, команда "Заряжай" не подается.

"Приготовиться к стрельбе" – сотрудник проверяет пистолет на незаряженность, опробует ударно-спусковой механизм оружия, произведя несколько выстрелов "вхолостую" в сторону мишени, включает предохранитель и убирает оружие в кобуру.

Данная команда подается в тех случаях, когда стрельба ведется не из личного оружия, и направлена на определение сотрудником характера спуска курка.

"Заряжай" – сотрудник извлекает пистолет из кобуры, вставляет снаряженный магазин в основание рукоятки, и в зависимости от условий выполнения упражнения либо убирает пистолет в кобуру, либо, стоя лицом к мишеням, удерживает его в руке и докладывает о готовности к стрельбе, например: "Капитан Иванов к стрельбе готов".

Данная команда подается при выполнении упражнений, не связанных с ограничением времени, передвижениями или сменой положений для стрельбы.

"Огонь" – сотрудник извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и в соответствии с условиями и порядком выполнения упражнения ведет прицельный огонь как с двух рук, так и с одной руки.

По окончании стрельбы принимает исходное положение, снимает затвор с затворной задержки и включает предохранитель.

"Вперед" – сотрудник выдвигается на огневой рубеж, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и в соответствии с условиями и порядком выполнения упражнения ведет прицельный огонь как с двух рук, так и с одной руки.

По окончании стрельбы принимает исходное положение и включает предохранитель.

Команда "Вперед" подается при выполнении упражнений в динамике (связанных с передвижениями, сменой положений для стрельбы и т.п.).

"Разряжай" – сотрудник извлекает магазин из основания рукоятки пистолета, выключает предохранитель, извлекает патрон из патронника (если он там есть), включает предохранитель, убирает оружие в кобуру, извлекает патроны из магазина, извлекает пистолет из кобуры, вставляет магазин в основание рукоятки, убирает оружие в кобуру и застегивает ее.

Команда "Разряжай" подается после команды "Стой", а также по окончании стрельбы в случае неполного израсходования боеприпасов (п.30 Наставления).

"Оружие к осмотру" – сотрудник выключает предохранитель, отводит затвор в крайнее заднее положение, извлекает магазин из основания рукоятки пистолета и вкладывает его под большой палец руки, удерживающей оружие, впереди предохранителя так, чтобы подаватель магазина был на 2–3 см выше затвора.

"Осмотрено" – сотрудник берет магазин в свободную руку, снимает затвор с затворной задержки, производит контрольный спуск курка в сторону мишени, включает предохранитель, вставляет магазин в основание рукоятки, убирает пистолет в кобуру.

Необходимо отметить, что **контрольный спуск курка производится только по команде "Осмотрено"**.

2.1.2. Действия с оружием по подаваемым командам при стрельбе из автомата (пистолета-пулемета)[1]

"Магазин снарядить" – обучаемый снаряжает магазин патронами и убирает его в сумку.

"Приготовиться к стрельбе" – обучаемый проверяет оружие на незаряженность, опробует ударно-спусковой механизм, произведя несколько выстрелов "вхолостую" в сторону мишени, ставит оружие на предохранитель.

---

[1] Далее в этом разделе – "оружие".

Данная команда подается в тех случаях, когда стрельба ведется не из личного оружия, и направлена на определение сотрудником характера спуска курка.

"Заряжай" – обучаемый присоединяет к оружию снаряженный магазин и докладывает о готовности к стрельбе.

"Огонь" – обучаемый устанавливает переводчиком требуемый вид огня, досылает патрон в патронник и согласно условиям и порядку выполнения упражнения ведет прицельный огонь.

"Вперед" – обучаемый выдвигается на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы, устанавливает переводчиком требуемый вид огня, досылает патрон в патронник и согласно условиям и порядку выполнения упражнения ведет прицельный огонь.

Команда "Вперед" подается при выполнении упражнений в динамике (связанных с передвижениями, сменой положений для стрельбы и т.п.).

"Оружие к осмотру" – обучаемый отсоединяет магазин, отводит затворную раму назад и предъявляет оружие и магазин к осмотру.

"Осмотрено" – обучаемый отпускает затворную раму, производит контрольный спуск курка в сторону мишени, ставит оружие на предохранитель, присоединяет магазин.

"Разряжай" – обучаемый отсоединяет магазин, снимает оружие с предохранителя, извлекает патрон из патронника, производит контрольный спуск курка в сторону мишени, ставит оружие на предохранитель, извлекает патроны из магазина и присоединяет магазин к оружию, поднимает выпавший патрон.

Команда "Разряжай" подается после команды "Стой", а также по окончании стрельбы в случае неполного израсходования боеприпасов (п.30 Наставления).

2.2. Организация и методика проведения занятий по огневой подготовке

2.2.1. Общие приемы и методы проведения занятий

Под процессом обучения следует понимать деятельность преподавателя (инструктора) и деятельность обучаемых сотрудников органов внутренних дел, направленную на усвоение определенных знаний, приобретение умений и навыков владения боевым оружием.

Для того чтобы обучение было целеустремленным и действенным, каждый руководитель занятий должен уяснить, что означает владеть знаниями, умениями и навыками применительно к вопросам огневой подготовки. При этом он должен четко себе представлять, что **знания** – это не только сохранение в памяти содержания изученного материала, но и понимание его сущности, на основе чего обучаемый мог бы сделать обобщения и практические выводы. Например, чтобы знать материальную часть оружия, надо помнить названия частей и механизмов, понимать их назначение и работу при стрельбе. Для того, чтобы знать приемы и правила стрельбы, необходимо не только запомнить их, но и понять, почему приняты именно эти приемы и правила, а не другие.

Умение – это применение знаний на практике, т.е. осознанное выполнение тех или иных практических действий с использованием соответствующих знаний. Например, на основе полученных знаний по устройству оружия каждый сотрудник должен уметь правильно выполнить разборку (сборку) оружия, подготовить его к стрельбе, устранить задержки, возникающие в процессе стрельбы; на основе знаний приемов и правил стрельбы – уметь применять их, сообразуясь с условиями обстановки.

Навыки – это умения, доведенные до такого совершенства, когда процесс выполнения практических действий автоматизируется, т.е. когда не требуется каждый раз припоминать знания, обосновывающие эти действия. Навыки вырабатываются в результате многократного повторения действий в процессе упражнений (тренировок). В системе огневой подготовки навыки особенно важны при производстве действий с оружием, выполнении приемов стрельбы, устранении задержек при стрельбе, разборке и сборке оружия.

Принципы обучения

Для успешного обучения личного состава огневой подготовке руководитель стрельб (руководитель занятия) должен хорошо знать не только содержание и цели обучения, но и принципы обучения. Под принципами обучения понимают общие положения, которые отражают важнейшие закономерности и цели процесса обучения. Для формирования боеготовности сотрудников органов внутренних дел в основу их обучения положены следующие принципы: научность в обучении; обеспечение постоянной боевой готовности; соз-

нательность в обучении и активность обучаемых; наглядность; систематичность и последовательность в обучении; доступность; индивидуальный подход к обучаемым.

Рассмотрим сущность каждого принципа применительно к огневой подготовке.

Научность в обучении. Этот принцип требует от руководителя занятий умения опираться на современные научные разработки при изложении учебного материала. Предлагаемые в процессе обучения методики формирования практических навыков должны быть экспериментально обоснованы, а их эффективность – научно доказана.

Обеспечение постоянной боевой готовности. Данный принцип подразумевает проведение занятий в условиях, приближенных к реальным условиям осуществления служебной деятельности сотрудниками. Необходимо, чтобы личный состав владел приемами обращения с оружием и знал правила стрельбы, оружие в подразделении всегда было исправно и приведено к нормальному бою.

Этот принцип предполагает включение в процесс обучения элементов специальной подготовки личного состава к успешным действиям в ситуациях, связанных с применением или использованием огнестрельного оружия. Каждый сотрудник должен уметь выполнять не только упражнения одиночных стрельб, но и действовать в составе группы, уметь принять решение на открытие огня и эффективно использовать окружающую обстановку для собственной защиты и защиты граждан.

Сознательность в обучении и активность обучаемых. Осуществление данного принципа предполагает твердую убежденность обучаемых в необходимости успешного усвоения программы. Сознательность в обучении требует от сотрудников осмысленного усвоения всех разделов программы обучения с задачей научиться правильно применять полученные знания, умения и навыки на практике. Сознательность в обучении возможна только при активном участии личного состава в процессе обучения. Обучаемые не должны быть пассивными слушателями и наблюдателями. Главным является умение руководителя занятия заставить обучаемых мыслить, находить правильные ответы и сознательно повторять однообразные действия, добиваясь поставленной цели.

Данный принцип может быть реализован путем конкретного определения обучаемым цели каждого действия, упражнения. Так, при

выполнении упражнений "вхолостую" (т.е. без патрона) необходимо четко обозначить цель каждого упражнения, чтобы обучаемые понимали смысл всех своих действий.

Повышению активности обучаемых на занятиях также способствуют соревнования между сотрудниками и подразделениями в достижении лучших результатов, применение новых методических приемов, различных схем организации занятий, объявления в ходе занятия фамилий сотрудников, достигших отличных результатов, и т.д.

Наглядность в обучении. Наглядность в обучении помогает поддерживать внимание, облегчает понимание, способствует лучшему усвоению учебного материала. Наглядность на занятиях по огневой подготовке во многом зависит от материального обеспечения. Самыми лучшими наглядными пособиями являются те предметы, которые изучаются, т.е. боевое и учебное оружие, боеприпасы. Однако и при полной обеспеченности занятия боевым или учебным оружием иногда необходимо прибегать к плакатам и схемам, макетам оружия и боеприпасов, видеофильмам и компьютерным программам, которые позволяют лучше и подробнее показать устройство и работу частей и механизмов оружия, правильное выполнение того или иного приема или действия с оружием. При этом наглядные пособия должны демонстрироваться только по мере надобности, в остальное время они не должны отвлекать внимание обучаемых.

Наглядность в обучении стрельбе может быть достигнута в том случае, если стрелок видит результаты выполнения упражнения. Для контроля за действиями обучаемых при стрельбе на мишенную стенку помещается большой белый лист (2×1,5 м), на котором закрепляется мишень. В случае промаха мимо мишени пробоины будут видны на белом листе. При этом обучаемый может наглядно видеть результаты своих ошибочных действий и своевременно внести коррективы для устранения ошибок.

Систематичность и последовательность в обучении. Принцип систематичности и последовательности является основой для составления программ обучения, при планировании занятий и находит отражение в последовательности изложения материала.

Систематичность изучения вопросов огневой подготовки заключается прежде всего в том, чтобы занятия проводились равномерно в течение всего года, а учебный материал излагался в определенной последовательности. Руководитель занятий должен учитывать сис-

тематичность посещения занятий сотрудниками, которые ввиду специфики служебной деятельности могут пропускать некоторые занятия. С такими сотрудниками необходимо проводить индивидуальные занятия и контролировать уровень их подготовленности.

В целях прочного закрепления знаний, умений и навыков стрельбы из боевого оружия занятия должны проводиться регулярно, отработка упражнений стрельбы должна проводиться последовательно, с учетом нарастания сложности изучаемого материала.

Систематичность и последовательность изучения вопросов приемов и правил стрельбы заключается прежде всего в том, чтобы знания, умения и навыки постепенно наращивались, материал отрабатывался с последовательным переходом от менее сложного к более сложному, от частного к общему, в тесной увязке с другими разделами огневой подготовки.

Доступность в обучении. Принцип доступности в обучении требует, чтобы содержание и объем изучаемых вопросов соответствовали общему развитию обучаемых и имеющемуся у них запасу знаний. Этот принцип достаточно актуален в системе органов внутренних дел, так как в одном подразделении несут службу сотрудники с различной степенью подготовленности и уровнем образования. Рядовой и младший начальствующий состав, как правило, имеет только общее среднее образование, а младший и старший начальствующий состав – среднее специальное или высшее образование; кроме того, многие сотрудники, имеющие высшее образование, обучались в гражданских вузах и, как правило, не имеют специальной подготовки.

При подготовке к занятию руководитель должен учитывать, что непосильный для обучаемых материал снижает интерес к занятиям, не развивает самостоятельности и активности в обучении.

Индивидуальный подход к обучаемым. Решение основной задачи огневой подготовки – формирования у сотрудников устойчивых навыков действий с оружием в различных ситуациях служебной деятельности – возможно только при условии знания индивидуальных особенностей каждого обучаемого, анализа каждой его ошибки и каждого успешного действия.

Низкие результаты стрельбы подчас только тем и объясняются, что руководитель занятий вовремя не выявил индивидуальных особенностей обучаемого (особенности зрения, телосложения и т.п.), не

учел предыдущих результатов выполнения упражнений, не вел учета ошибок, допускаемых каждым обучаемым.

Обучаемые по-разному воспринимают учебный материал – одни быстро, другие медленнее, каждый из них по-своему подходит к решению практических вопросов, по-своему проявляет инициативу, активность, интерес к тому или иному вопросу. Знать эти особенности и учитывать индивидуальные качества и способности каждого обучаемого – обязанность руководителя занятий.

Методы обучения

Огневая подготовка с рядовым и начальствующим составом органов внутренних дел проводится на занятиях в составе учебной группы. В зависимости от состояния учебно-материальной базы и степени подготовки руководителей занятий группа может состоять из 8–15 человек.

На каждом занятии целесообразно применять несколько методов обучения. Основными методами, применяемыми на занятиях по огневой подготовке, являются показ, рассказ, практическое упражнение и тренировка.

Показ на занятиях обеспечивает наглядность обучения и применяется с целью представления обучаемым изучаемых предметов, действий или явлений. При этом они должны наглядно видеть, что должны изучить или чему научиться.

Метод показа применяется при изучении практических приемов (действий) с оружием: разборки и сборки, чистки и смазки, осмотра, подготовки оружия к стрельбе и др. Показ должен быть безупречным, образцовым. Действия, показанные четко, правильно и красиво, всегда производят сильное впечатление и сохраняются в памяти обучаемых долгое время.

При этом методе обучения руководитель сначала показывает выполнение приема (действия) в целом в быстром темпе и без объяснений. Затем прием (действие) он показывает по элементам в замедленном темпе, сопровождая показ кратким объяснением. После этого показанный прием выполняют обучаемые: сначала по элементам, а затем в целом – в медленном темпе, постепенно наращивая темп.

Рассказ (объяснение) является методом последовательного изложения учебного материала.

Рассказ должен быть кратким и доходчивым. Он позволяет раскрыть такие стороны изучаемых действий, которые недоступны непосредственному восприятию. Рассказ ориентирует обучаемых на то, от чего зависит правильность выполнения приема или его части. В результате этого обучаемые быстрее и отчетливее замечают то, что нужно. Посредством этого метода раскрывается сущность изучаемого явления, процесса, действия, в нем используются рассуждения, доказательства. Метод рассказа является основным при изучении материальной части оружия.

Практическое упражнение – это многократное сознательное выполнение обучаемыми приема (действия) с оружием.

Особым видом метода практического упражнения является **тренировка**. Тренировка применяется уже после освоения обучаемыми практического приема (действия) с целью доведения выполнения приема до автоматизма и выработки у обучаемых практических навыков.

Тренировка в выполнении приемов должна проводиться при обязательном контроле со стороны руководителя с тем, чтобы отметить успехи и недостатки работы обучаемых, а также вовремя отметить допущенные обучаемыми ошибки с целью их немедленного исправления.

Из многих методов, которые могут быть рекомендованы для проведения занятий по различным разделам огневой подготовки, руководитель занятий сам избирает в соответствии со своими знаниями, особенностями обучаемых и другими условиями те приемы и методы, которые смогут обеспечить наилучшую подготовку личного состава. Отдавая предпочтение тем или иным приемам, руководитель занятий должен помнить, что нет и не может быть универсального метода обучения. Разнообразие в методах и приемах преподавания – необходимое условие успешного обучения.

Общие принципы построения занятия

При подготовке к занятию следует прежде всего уяснить его **цель**, т.е. какие знания, умения и навыки должны получить обучаемые на данном занятии.

Затем руководитель определяет учебные вопросы и последовательность их изложения, продумывает вопросы обеспечения занятия,

рассчитывает время. На основе проделанной работы руководитель составляет для себя план (план-конспект) проведения занятий.

Структура плана-конспекта проведения занятий может быть примерно следующей:

1. Форма занятия (теоретическая, практическая).
2. Тема занятия.
3. Цель занятия (или цели, если их несколько).
4. Учебные вопросы и расчет времени (могут указываться при изложении основной части хода занятия).
5. Время, отведенное на занятие.
6. Место проведения занятия.
7. Литература, используемая при подготовке к занятию.
8. Материальное обеспечение (может указываться при изложении основной части хода занятия).
9. Ход занятия.

Ход любого занятия по огневой подготовке можно разделить на вводную, основную и заключительную части.

Во вводной части проверяются наличие и внешний вид обучаемых, а также наличие и исправность предметов материального обеспечения. Затем объявляются тема, цель занятия и, если нужно, учебные вопросы.

Необходимо, чтобы цель (цели) занятия, предусматривающая сообщение обучаемым определенных знаний, выработку у них конкретных умений и навыков, излагалась ясно.

На вводную часть занятия должно затрачиваться, по возможности, минимум учебного времени.

На основную часть занятия отводится примерно 2/3 учебного времени, в течение которого с личным составом отрабатываются новые учебные вопросы или совершенствуются ранее приобретенные знания, умения и навыки. Основная часть хода занятия в плане-конспекте излагается подробно.

Основная часть занятия по основам стрельбы и материальной части оружия начинается с краткого повторения ранее изученного материала. Вопросы для повторения записываются в плане-конспекте так, чтобы, по возможности, обеспечить логический переход к изложению нового материала.

При подготовке личного состава к стрельбе особо должны учитываться требования принципов систематичности и последовательности обучения, а также индивидуального подхода к обучаемым.

В заключительной части занятия производятся чистка и смазка оружия (при проведении практических стрельб), предусматривается время, необходимое для проверки состояния оружия и наличия материального обеспечения. Производится разбор занятия – конкретное заключение руководителя занятий, нацеливающее обучаемых на дальнейшее совершенствование их знаний, умений и навыков. В разборе кратко отмечается, как отработаны учебные вопросы, указываются характерные ошибки, даются задания к следующему занятию. Время на заключительную часть занятия отводится в зависимости от условий, обстоятельств и обстановки проведения занятия, но оно не должно превышать 1/6 учебного времени.

2.2.2. Методика проведения занятий по основам стрельбы и материальной части оружия

Формы организации занятий по изучению основ стрельбы и материальной части оружия разнообразны. Так, при изучении назначения и взаимодействия частей оружия применяются обычные практические занятия в классе служебно-боевой (огневой) подготовки.

В процессе изложения материала руководитель занятий должен разнообразить методы и приемы обучения. Готовясь к занятию, руководителю необходимо тщательно продумать, какую часть материала он изложит в форме подробного рассказа, что преподнесет в виде рассказа с показом, по каким вопросам сделает краткое, конспективное сообщение, по каким – подробное, где организует показ и практическую работу обучаемых.

При проведении занятий по основам стрельбы руководитель должен показать обучаемым важность теоретических положений данного раздела и их использования на практике. Так, например, после рассмотрения вопроса "Явление выстрела" легко перейти к обоснованию правил сбережения оружия и подготовки его к стрельбе. Можно объяснить, что из-за высокого давления в стволе требуется надежная, безотказная работа узла запирания; отсюда следует сделать выводы о порядке осмотра и подготовки к стрельбе оружия, боеприпасов и о действиях при затяжном выстреле и осечках.

При изучении вопросов, связанных с движением пули в канале ствола, следует рассмотреть явление отдачи оружия, с которым при выстреле связано образование угла вылета. Объяснив причины возникновения угла вылета, необходимо сделать конкретные выводы о мерах, обеспечивающих его однообразие. Для стрелкового оружия это, в первую очередь, правильная и однообразная прикладка (изготовка и удержание оружия) при стрельбе. Можно, например, указать, что у одного и того же стрелка изменяется бой пистолета при стрельбе в перчатке и без нее; наличие перчатки изменяет хватку пистолета, а от этого изменяется угол вылета.

При изучении внешней баллистики следует подробно остановиться на свойствах траектории и закономерностях полета пули. Необходимо подчеркнуть, что выводы этого раздела применяются при составлении таблиц превышения для снайперского оружия, при установке прицела на автомате и т.д. Знание закономерностей рассеивания пуль при стрельбе является основой для сознательного усвоения таких вопросов, как порядок подготовки оружия и боеприпасов к стрельбе, правила проверки боя стрелкового оружия и приведения его к нормальному бою, правила корректировки огня и т.п.

Особое место в разделе "Основы стрельбы" занимает тема "Меры безопасности при стрельбе из боевого оружия". Руководитель занятий должен добиться от обучаемых прочного усвоения материала и неукоснительного выполнения требований мер безопасности при действиях с оружием.

Оптимальная продолжительность занятий по изучению материальной части оружия – 1–2 часа.

Для изучения материальной части любого вида оружия используется такая последовательность: назначение, боевые свойства и общее устройство оружия; разборка и сборка оружия; назначение и устройство отдельных частей и механизмов оружия, принадлежности и боевых патронов; правила и порядок чистки и смазки оружия; правила хранения и сбережения оружия в различных условиях; положение частей и механизмов оружия до заряжания и их работа при заряжании и стрельбе; характерные неисправности, вызывающие задержки при стрельбе, и способы их устранения; порядок осмотра оружия и подготовка его к стрельбе.

На занятии следует иметь учебное оружие, а также наглядные пособия, показывающие общее устройство оружия, устройство и назначение его частей и механизмов.

После осмотра оружия, объявления темы и цели занятия можно кратко рассказать об истории создания изучаемого вида оружия и об использовании его в боевых действиях и в деятельности сотрудников ОВД. Затем следует приступить к изучению раздела "Назначение и боевые свойства оружия". Раскрывая назначение того или иного вида оружия, необходимо остановиться на наиболее действенной (эффективной) дистанции стрельбы. Из боевых свойств оружия целесообразно указывать только основные: вес оружия (снаряженного и неснаряженного), его габариты, прицельную дальность стрельбы, дальность действительного огня, дальность прямого выстрела по грудной и бегущей фигуре, начальную скорость полета пули и ее пробивное действие.

Изучение работы частей и механизмов оружия при стрельбе начинается с объяснения порядка неполной разборки изучаемого вида оружия. Затем руководитель кратко указывает, из каких частей и механизмов состоит оружие и показывает порядок неполной разборки и сборки после нее.

При изучении вопроса "Работа частей и механизмов оружия при заряжании и стрельбе" руководитель должен показать и объяснить только общий характер работы частей и механизмов оружия в следующем порядке: с использованием учебных патронов показать, как производится заряжание и разряжание оружия; объяснить и показать, как производится досылание патрона в патронник, запирание затвором (или другим запирающим устройством) канала ствола, разбивание капсюля патрона, извлечение стреляной гильзы; объяснить, на чем основано автоматическое действие данного вида оружия. Руководителю занятий следует иметь в виду, что прочного усвоения обучаемыми вопросов работы частей и механизмов оружия следует добиваться в процессе постоянного повторения данной темы на практических занятиях перед выполнением упражнений стрельбы.

После этого следует переходить к изучению порядка разборки и сборки оружия, которые являются одним из важнейших вопросов всего раздела "Материальная часть оружия", так как от умелой разборки и сборки оружия зависят правильность и безопасность обращения с оружием, быстрота устранения задержек при стрельбе.

Приступая к отработке порядка разборки и сборки оружия, в самом начале следует указать, что применяются два вида разборки оружия: полная и неполная. При этом необходимо отметить, в каких случаях и с какой целью производится неполная и полная разборка. После этого руководитель излагает правила, которые необходимо соблюдать при разборке и сборке оружия: разборку и сборку оружия следует производить на столах, а в полевых условиях – на чистой подстилке; с частями и механизмами следует обращаться осторожно, не допуская излишних усилий и резких ударов, не класть одну часть на другую; отдельные части класть в порядке их разборки; при сборке оружия сличать номера на его частях.

Затем руководитель показывает, как производится неполная разборка и сборка после нее оружия. После этого руководитель медленно, сопровождая свои действия краткими пояснениями, показывает, как отделяется первая по ходу разборки часть оружия, предлагая обучаемым повторить показанные только что действия на учебном оружии, а сам наблюдает за правильностью их действий.

Таким же образом отделяется вторая и все последующие части оружия, пока не будет произведена вся неполная разборка оружия. Так же проводится обучение сборке оружия после его разборки, с обязательной проверкой правильности сборки.

Для закрепления полученных знаний в зависимости от наличия учебного времени следует провести одну или несколько тренировок по разборке и сборке оружия.

Дальнейшее изучение материальной части оружия строится в соответствии с той последовательностью и теми методами, которые были рассмотрены выше.

2.2.3. Методика проведения практических стрельб из боевого оружия

Учебное занятие, связанное с выполнением упражнений практических стрельб, также включает три части: вводную, основную и заключительную.

В рамках **вводной части** проводится перекличка и делаются отметки о присутствии личного состава на занятии, проводится инструктаж по мерам безопасности, учитывающий конкретные условия занятий, напоминается порядок действий с оружием при выполнении упражнения, изучаемого на данном занятии.

При проведении **основной части** занятий рекомендуется организовать несколько учебных мест (2-3): 1 учебное место – огневой рубеж, 2 учебное место – работа с учебным оружием без патрона ("вхолостую"), 3 учебное место – изучение материальной части оружия, выполнение нормативов по огневой подготовке. Занятие целесообразно организовывать по методу круговой тренировки.

При работе на первом учебном месте (огневой рубеж) руководитель стрельб (инструктор) должен уделять внимание индивидуальной работе с обучаемыми, стрельбу проводить, в основном, по одному, а не в составе смены. Стрельба сменой проводится, как правило, при сдаче контрольных нормативов, а также с целью создания внештатной обстановки (в данном случае такая стрельба будет выступать в роли сбивающего фактора). Руководитель стрельб должен обращать внимание на ошибки, допускаемые обучаемыми, и вовремя вносить коррективы в их действия, а при необходимости отправлять обучаемых на второе учебное место для отработки упражнения "вхолостую".

В ходе работы на втором учебном месте при выполнении упражнений стрельбы из ПМ целесообразно выполнять упражнение по выработке навыка точной и медленной стрельбы. При этом можно порекомендовать такую последовательность действий по выполнению выстрела:

– после принятия изготовки стрелок направляет ствол оружия в район прицеливания, выжимает "свободный ход" спускового крючка;

– фокусирует свой взгляд на целике, находит мушку в прорези целика и одновременно с этим начинает медленно и плавно выжимать боевой ход спускового крючка, постоянно выравнивая мушку в прорези целика, такой способ прицеливания позволяет значительно сократить время этого процесса (до 6–8 секунд);

– после щелчка (выстрела) останавливает палец и продолжает целиться в течение 2–3 секунд, не отпуская спускового крючка, производя так называемую "отметку выстрела";

– медленно отпускает спусковой крючок, сгибает руку и готовится к следующему выстрелу.

"Отметка выстрела" представляет собой определение стрелком положения мушки в прорези целика в момент выстрела или щелчка (при работе "вхолостую"). Для обучения определению отметки выстрела рекомендуется, особенно на начальном этапе, использовать

речевое проговаривание положения мушки в прорези целика, что позволяет обучаемому осуществлять самоконтроль за правильностью своих действий по производству выстрела, а преподавателю (инструктору) – корректировать действия обучаемого.

Отметка выстрела производится во время 2-3 секундной паузы после выстрела (или щелчка), в течение которой стрелок продолжает удерживать спусковой крючок в нажатом положении и производит "доцеливание" – удерживает мушку в прорези целика. Привыкая делать паузу после выстрела и производить все перечисленные действия, стрелок избегает совершения грубых ошибок: ожидания выстрела, резкого нажатия на спусковой крючок ("дерганья"), перенесения фокусировки взгляда с прицельных приспособлений на мишень и т.д.

После выполнения этого упражнения необходимо практиковать отработку "вхолостую" упражнений, изучаемых на данном занятии.

На третьем учебном месте проводится отработка нормативов по огневой подготовке (снаряжение магазина, разборка-сборка оружия, разряжание оружия и т.д.). Отработка этих нормативов возможна в индивидуальном порядке, а также в виде эстафет или выполнения норматива подразделением с зачетом по последнему.

В заключительной части осуществляется чистка оружия, подводятся итоги занятия и производится разбор ошибок.

ГЛАВА 3. Правовые основы применения и использования огнестрельного оружия сотрудниками органов внутренних дел

Для эффективного выполнения служебных обязанностей по защите жизни, здоровья, прав и свобод граждан, частной и государственной собственности от противоправных посягательств Закон РФ "О милиции" наделил сотрудников органов внутренних дел определенными правами по применению физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия (ст. 12, 13, 14, 15).

Право применения огнестрельного оружия занимает среди них особое место. Очевидно, что это полномочие милиции, как никакое другое, глубоко вторгается в сферу основных прав человека и сопряжено с высоким риском наступления тяжких и необратимых последствий, вплоть до лишения человека жизни.

В соответствии со **ст. 15 Закона РФ "О милиции"** сотрудники милиции имеют право применять огнестрельное оружие в следующих случаях:

1) для защиты граждан от нападения, опасного для их жизни или здоровья;
2) для отражения нападения на сотрудника милиции, когда его жизнь или здоровье подвергаются опасности, а также для пресечения попытки завладения его оружием;
3) для освобождения заложников;
4) для задержания лица, застигнутого при совершении тяжкого преступления против жизни, здоровья и собственности и пытающегося скрыться, а также лица, оказывающего вооруженное сопротивление;
5) для отражения группового или вооруженного нападения на жилища граждан, помещения государственных органов, организаций и общественных объединений;
6) для пресечения побега из-под стражи: лиц, задержанных по подозрению в совершении преступления; лиц, в отношении которых мерой пресечения избрано заключение под стражу; лиц, осужденных к лишению свободы; а также для пресечения попыток насильственного освобождения этих лиц.

Сотрудники милиции, кроме того, имеют право использовать огнестрельное оружие в следующих случаях:

1) для остановки транспортного средства путем его повреждения, когда водитель создает реальную опасность жизни и здоровью людей и не подчиняется неоднократным законным требованиям сотрудника милиции остановиться;
2) для обезвреживания животного, непосредственно угрожающего жизни и здоровью людей;
3) для производства предупредительного выстрела, подачи сигналов тревоги или для вызова помощи.

О каждом случае применения огнестрельного оружия сотрудник милиции **в течение 24 часов с момента его применения** обязан представить рапорт начальнику органа внутренних дел (органа милиции) по месту своей службы или по месту применения огнестрельного оружия.

Реализация предоставленного сотруднику милиции права применения огнестрельного оружия является в соответствии с законодательством обстоятельством, влекущим определенные правовые последствия (например, обязательное представление рапорта), а иногда и серьезное нарушение охраняемых законом интересов личности и государства (например, нанесение огнестрельного ранения преступнику в результате применения оружия). Поэтому необходимо различать понятия "применение" и "использование" оружия.

Под **применением и использованием** огнестрельного оружия Закон РФ "О милиции" подразумевает производство сотрудником милиции выстрела – прицельного или неприцельного, боевыми или холостыми (сигнал тревоги или вызов помощи) патронами.

Применение и использование оружия различаются по объекту. В ситуациях применения оружия объектом является человек, а в ситуациях использования оружия объект многообразен (например, автомобиль, опасное животное и т.д.).

Все иные допускаемые законом действия с огнестрельным оружием: обнажение, извлечение из кобуры, снятие с предохранителя, досылание патрона в патронник, угрозы оружием (словесные или путем демонстрации оружия, но без производства предупредительного выстрела), использование оружия в качестве подручного средства для нанесения ударов – применением или использованием оружия **не являются**.

3.1. Условия и порядок применения огнестрельного оружия

Закон РФ "О милиции" устанавливает не только основания, но и порядок применения огнестрельного оружия сотрудниками милиции. Порядок применения огнестрельного оружия – это предусмотренная законом процедура, которой обязан следовать сотрудник милиции, принявший решение на применение оружия.

Если основания применения оружия – это четко регламентированный законом перечень обстоятельств, при наличии которых возможно применение огнестрельного оружия, то порядок применения подразумевает: как, каким образом это должно проводиться.

В соответствии со **ст. 12 Закона РФ "О милиции"** при применении огнестрельного оружия сотрудник милиции обязан:

а) предупредить о намерении его применить, предоставив при этом достаточно времени для выполнения своих требований, за исключением тех случаев, когда промедление в применении огнестрельного оружия создает непосредственную опасность жизни и здоровью граждан и сотрудников милиции, может повлечь за собой иные тяжкие последствия (например, взрыв, возгорание какого-либо объекта, железнодорожную катастрофу, утечку отравляющих веществ и т.п.) или когда такое предупреждение в создавшейся обстановке является неуместным или невозможным.

Предупреждение о намерении применить оружие подается голосом и (или) выстрелами вверх либо в ином направлении, исключающем поражение людей или повреждение имущества прямым попаданием или рикошетом пуль;

б) стремиться в зависимости от характера и степени опасности правонарушения и лиц, его совершивших, и силы оказываемого противодействия, к тому, чтобы любой ущерб, причиненный при устранении опасности, был минимальным. Отсюда следует, что огнестрельное оружие применяется в качестве крайней меры, когда сотрудник милиции не располагает временем или другими необходимыми условиями для пресечения преступлений и задержания совершающих их лиц при помощи физической силы, специальных и иных менее опасных средств, либо такие средства не дали или явно не дадут нужных результатов или попросту отсутствуют;

в) обеспечить лицам, получившим телесные повреждения, предоставление доврачебной помощи и уведомление в возможно короткий срок их родственников.

Доврачебная помощь состоит в данном случае, прежде всего, в перенесении пострадавшего в безопасное место (если это необходимо), остановке кровотечения и самостоятельном или через других лиц вызове скорой медицинской помощи либо доставлении пострадавшего в лечебное учреждение. Помощь должна быть оказана всем пострадавшим от применения оружия или спецсредств: и посягавшим, и задерживаемым, и случайным лицам, причем независимо от того, правомерно или неправомерно применялось оружие.

Неоказание помощи сотрудником милиции таким лицам влечет уголовную ответственность в соответствии со **ст. 125 УК Российской Федерации**. Вместе с тем, оказывая помощь посягавшим и задерживаемым лицам, сотрудник милиции должен остерегаться возможного внезапного нападения с их стороны, необходимо осмотреть их одежду и находящиеся при них вещи, с тем чтобы изъять оружие или предметы, которые могут быть использованы в качестве оружия;

г) немедленно уведомить прокурора обо всех случаях смерти или ранения.

Это обусловлено тем, что представитель прокуратуры должен иметь возможность своевременного выезда на место происшествия для его осмотра.

Кроме того, необходимо принять все возможные меры к охране места происшествия. При этом посторонние к телу убитого не допускаются, стреляные гильзы и пули не подбираются, оружие не разряжается, не чистится, а лишь ставится на предохранитель.

Ст. 12 Закона РФ "О милиции" обязывает сотрудника милиции пройти специальную подготовку, а также регулярно проходить проверку на пригодность к действиям в условиях, связанных с применением огнестрельного оружия.

Согласно **ст. 16** Закона сотрудник милиции имеет право обнажить огнестрельное оружие и привести его в готовность, если считает, что в создавшейся обстановке могут возникнуть предусмотренные ст. 15 основания для его применения.

Попытка лица, задерживаемого сотрудником милиции с обнаженным огнестрельным оружием, приблизиться к нему, сократив при этом указанное им расстояние, или прикоснуться к его оружию

предоставляет сотруднику милиции право применить огнестрельное оружие в соответствии с **п.2 ч.1 ст. 15** Закона РФ "О милиции".

Сотрудник милиции (**ст. 17** Закона) имеет право на постоянное хранение и ношение табельного огнестрельного оружия после прохождения соответствующей подготовки. Порядок выдачи табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации на постоянное хранение и ношение регламентируется Инструкцией, утвержденной приказом МВД России от 17 ноября 1999 г. № 938.

3.2. Запреты на применение огнестрельного оружия

Закон допускает применение огнестрельного оружия к любым лицам независимо от гражданства, наличия дипломатического или консульского иммунитета, социального и имущественного положения посягающего или задерживаемого лица и иных характеризующих его обстоятельств.

Вместе с тем следует иметь в виду, что ст. 15 Закона РФ "О милиции" и ст. 24 Закона РФ "Об оружии" **запрещают** по общему правилу применять огнестрельное оружие в отношении:

а) женщин;

б) лиц с явными признаками инвалидности (к таким признакам относятся, в частности, отсутствие конечности, невозможность самостоятельного передвижения или крайняя ее затрудненность, очевидная слепота и т.п.);

в) несовершеннолетних, если их возраст очевиден или известен сотруднику милиции;

г) при значительном скоплении людей, когда от этого могут пострадать посторонние лица.

Однако Закон допускает применение огнестрельного оружия в случаях, когда вышеуказанные лица совершают одно из следующих действий:

– в одиночку или в составе группы (то есть совместно хотя бы еще с одним лицом, независимо от его пола, возраста и состояния здоровья) оказывают *вооруженное* сопротивление;

– в одиночку или в составе группы совершают *вооруженное* нападение, угрожающее жизни людей;

– в составе группы осуществляют нападение, угрожающее жизни людей.

Если в преступных действиях вышеназванных лиц указанные признаки отсутствуют (например, они в одиночку совершают невооруженное нападение на охраняемый объект или собственность, либо оказывают невооруженное сопротивление, пусть даже групповое, либо, будучи застигнутыми при совершении тяжкого преступления против жизни, здоровья и охраняемой собственности, пытаются скрыться, не оказывая вооруженного сопротивления), сотрудник милиции должен защитить людей, себя, объекты собственности и задержать названных лиц без применения в отношении них оружия, используя в качестве мер принуждения лишь собственную физическую силу, а в случаях, предусмотренных законом, и имеющиеся специальные средства.

3.3. Обстоятельства, освобождающие сотрудника ОВД от уголовной ответственности в ситуациях, связанных с применением и использованием огнестрельного оружия

Одним из обстоятельств, освобождающих сотрудника ОВД от уголовной ответственности является применение оружия в состоянии **необходимой обороны (ст. 37 УК РФ)**.

Согласно ч.1 этой статьи "не является преступлением причинение вреда посягающему лицу в состоянии необходимой обороны, то есть при защите личности и прав обороняющегося или других лиц, охраняемых законом интересов общества или государства от общественно опасного посягательства, если это посягательство было сопряжено с насилием, опасным для жизни обороняющегося или другого лица, либо с непосредственной угрозой применения такого насилия". При этом согласно ч.2 статьи защита от посягательства, не сопряженного с насилием, опасным для жизни обороняющегося или другого лица, либо с непосредственной угрозой применения такого насилия, является правомерной, если при этом не было допущено превышения пределов необходимой обороны, то есть умышленных действий, явно не соответствующих характеру и опасности посягательства. Часть 3 предоставляет право на необходимую оборону в равной мере всем лицам независимо от их профессиональной или иной специальной подготовки и служебного положения.

Например, причинение вреда вооруженному правонарушителю будет признано совершенным в состоянии необходимой обороны в случае, когда сотрудник ОВД применяет огнестрельное оружие для защиты собственной жизни и здоровья или жизни и здоровья граждан.

В соответствии со **ст. 38 УК РФ** "не является преступлением **причинение вреда лицу, совершившему преступление,** при его задержании для доставления органам власти и пресечения возможности совершения им новых преступлений, *если иными средствами задержать такое лицо не представлялось возможным* и при этом не было допущено превышения необходимых для этого мер".

"Превышением мер, необходимых для задержания лица, совершившего преступление, – согласно этой же статье, – признается их явное несоответствие характеру и степени общественной опасности совершенного задерживаемым лицом преступления и обстоятельствам задержания, когда лицу без необходимости причиняется явно чрезмерный, не вызываемый обстановкой вред. Такое превышение влечет за собой уголовную ответственность только в случаях умышленного причинения вреда".

В соответствии со **ст. 39 УК РФ** "не является преступлением причинение вреда охраняемым уголовным законом интересам в состоянии **крайней необходимости**, то есть для устранения опасности, непосредственно угрожающей личности и правам данного лица или иных лиц, охраняемым законом интересам общества или государства, *если эта опасность не могла быть устранена иными средствами* и при этом не было допущено превышения пределов крайней необходимости".

Уголовный закон определяет понятие "превышения пределов крайней необходимости". В соответствии с ч.2 ст. 39 УК РФ превышением пределов крайней необходимости признается причинение вреда, явно не соответствующего характеру и степени угрожавшей опасности и обстоятельствам, при которых опасность устранялась, когда указанным интересам был причинен вред равный или более значительный, чем предотвращенный. Однако превышение пределов

крайней необходимости влечет уголовную ответственность только в случае умышленного причинения вреда.

Примером действий, совершенных в состоянии крайней необходимости, может служить причинение небольшой тяжести вреда здоровью водителя в результате использования сотрудником ОВД огнестрельного оружия для остановки транспортного средства.

ГЛАВА 4. Меры безопасности при обращении с огнестрельным оружием

Меры безопасности при обращении с огнестрельным оружием нормативно закреплены в Наставлении по огневой подготовке в органах внутренних дел Российской Федерации, утвержденном приказом МВД РФ от 11 сентября 2000 г. № 955, пункт 51.2 которого гласит: "Каждый сотрудник должен знать и беспрекословно соблюдать установленные меры безопасности при обращении с оружием и боеприпасами".

Всегда нужно помнить **два основных правила** мер безопасности:

Никогда не направлять оружие независимо от того, заряжено оно или нет, в сторону людей, или в направление их возможного появления.

Никогда не оставлять заряженное оружие без присмотра на рубеже открытия огня или где бы то ни было, а также передавать его другим лицам.

4.1. Основные правила мер безопасности

1. Безопасность при стрельбе обеспечивается точным соблюдением требований мер безопасности, правильной организацией стрельб, высокой дисциплинированностью сотрудников.

2. Безопасность при проведении стрельб обеспечивается:

– четким и грамотным руководством проводимых мероприятий;

– исправностью оружия, имитационных средств, пулеприемников и противорикошетного оборудования, а также освещением, средствами усиления речи и передачи команд.

3. Границы стрельбища открытого типа обозначаются на местности надписями: "Стрельбище", "Стой, стреляют", "Проход и проезд запрещен", которые устанавливаются в пределах хорошей видимости, а также в местах пересечения троп и дорог, ведущих на территорию стрельбища. При необходимости границы стрельбища (тира) могут окапываться траншеями. Все дороги и пешеходные тропы перекрываются шлагбаумами или другими заграждениями. Кроме того, в ближайших к стрельбищу (тиру) населенных пунктах вывешиваются объявления на русском и местном (национальном) языках

о запрещении входить, въезжать на территорию стрельбища (тира) во время стрельбы.

Посторонние лица не должны бесконтрольно проникать в зоны организации и проведения стрельб.

4. Разрешение на открытие огня дает только руководитель стрельб или его помощник. Вести огонь разрешается по командам "Огонь" или "Вперед". Стрельба прекращается по командам "Стой", "Стой, прекратить огонь" или "Отбой".

5. При стрельбе в противошумных наушниках запрещается одевать, поправлять и снимать их с оружием в руках.

6. При выполнении специальных упражнений, связанных с поворотами, разворотами, кувырками, прыжками и т.п., до момента открытия огня оружие должно быть поставлено на предохранитель.

7. При передвижениях в ходе выполнения упражнений, при производстве действий с оружием, а также в паузах между выстрелами при стрельбе из пистолета в неограниченное время оружие должно быть направлено вперед и вверх.

8. **Ведение огня всеми стреляющими должно немедленно прекращаться самостоятельно или по команде руководителя стрельб в следующих случаях:**

– появления людей, машин или животных на мишенном поле, а также низко летящих летательных аппаратов над районом стрельбы;

– поднятия белого флага (фонаря) на командном пункте или блиндаже (укрытии);

– возникновения пожара от стрельбы.

9. **Запрещается:**

– расчехлять оружие или извлекать его из кобуры без разрешения руководителя стрельб;

– направлять оружие, независимо от того, заряжено оно или нет, в сторону, где находятся люди, или в направление их возможного появления;

– заряжать оружие боевыми или холостыми патронами без команды руководителя стрельб;

– открывать и вести огонь без команды руководителя стрельб, из неисправного оружия, в опасных направлениях, при поднятом белом флаге (фонаре) на командном пункте стрельбища (тира);

– оставлять заряженное оружие на огневом рубеже или где бы то ни было, а также передавать его другим лицам.

10. При поступлении на вооружение органа внутренних дел новых видов (типов, моделей) оружия руководитель стрельб перед выполнением упражнений обеспечивает изучение материальной части и мер безопасности при обращении с данным видом оружия, принимает у сотрудников зачет.

11. **В случае нарушения сотрудниками требований мер безопасности ведение огня немедленно прекращается. Лицо, допустившее нарушение, удаляется с огневого рубежа.**

4.2. Меры безопасности при стрельбе из ручного стрелкового оружия

1. При стрельбе с двух рук из оружия со свободным ходом затвора, хват должен быть таким, чтобы затвор не травмировал руки.

2. При стрельбе из короткоствольного оружия типа пистолета-пулемета ПП-90 нельзя удерживать его за ствол вблизи дульной части и за корпус, где имеются подвижные детали.

3. Если по каким-либо причинам патрон оказался выброшенным из патронника, то стрельбу следует продолжать до израсходования всех патронов, а затем, подняв патрон, зарядить им оружие.

4. Запрещается использовать боеприпасы, если:

– на гильзе имеются ржавчина, помятости или зеленый налет;

– пуля шатается в дульце гильзы;

– капсюль выступает выше поверхности дна гильзы.

4.3. Меры безопасности при обращении с оружием во время несения службы

Заряжание оружия производится при его получении перед выходом на службу, а разряжание и осмотр оружия – по возвращении в подразделение.

Заряжание и разряжание оружия производится в специально оборудованном и освещенном месте под непосредственным наблюдением сотрудника, выдающего и принимающего оружие (дежурного по подразделению, начальника смены и т.п.).

В настоящее время в территориальных подразделениях ОВД широко распространена практика досылания патрона в патронник

оружия перед заступлением на службу. Однако, как показывает практика, невнимательность сотрудников в таких случаях приводит к неоднократным случайным выстрелам, зачастую сопряженным с травмами и гибелью как самих сотрудников, так и граждан.

Таким образом, при заряжании оружия, если сразу после заряжания не предстоит вести стрельбу, **патрон в патронник не досылается.**

Автомат заряжается снаряженным магазином. Перед заряжанием он осматривается (при этом курок спускается) и ставится на предохранитель. Затворная рама после присоединения магазина назад не отводится.

Пистолет заряжается снаряженным магазином, затвор при заряжании назад не отводится. Перед заряжанием пистолета включается предохранитель.

ГЛАВА 5. Краткие сведения из внутренней и внешней баллистики

Знание процессов внутренней баллистики и законов внешней баллистики необходимо для того, чтобы правильно понимать сущность и правила прицеливания и гарантированно поражать цель на любой дистанции.

Внутренняя баллистика изучает движение пули в канале ствола под действием пороховых газов и все явления, вызывающие и сопровождающие это движение. Она призвана решать задачу – как пуле придать наибольшую скорость, не превышая допустимого давления пороховых газов в канале ствола оружия.

Внешняя баллистика изучает движение пули после прекращения действия на нее пороховых газов – по вылете пули из канала ствола. Она решает задачу – под каким углом к горизонту и с какой начальной скоростью нужно бросать пулю определенного веса и формы, чтобы она достигла цели.

5.1. Внутренняя баллистика

5.1.1. Явление выстрела

Выстрелом называется выбрасывание пули (снаряда, мины и т.п.) из канала ствола оружия энергией газов, образующихся при сгорании порохового заряда.

Выстрел происходит в очень короткий промежуток времени. При этом образуется большое количество газов и выделяется много тепла. Так, например, пороховой заряд патрона обр. 1943 г. (калибр 7,62-мм, АК-47, АКМ) массой 1,6 г сгорает при выстреле за 0,0012 сек. и образует при взрыве 1,6 л газов, т.е. по объему примерно в 1000 раз больше, чем было взрывчатого вещества до выстрела. Температура пороховых газов достигает 2500-3500° С.

Коротко процесс выстрела из нарезного стрелкового оружия можно описать следующим образом: от удара бойка по капсюлю запертого в патроннике патрона происходит взрыв ударного состава. Пламя от капсюля через затравочные отверстия в дне гильзы проникает к заряду пороха и воспламеняет его зерна. Порох воспламеняется почти мгновенно и превращается в упругие газы, которые, увеличиваясь в объеме, давят во все стороны с одинаковой силой. Под

давлением пороховых газов пуля сдвигается с места и врезается оболочкой в нарезы канала ствола. Давление газов, необходимое для этого, называется **давлением форсирования**. Поскольку нарезы проходят по стенкам ствола винтообразно, то пуля, врезаясь в них, приобретает вращательное движение, порох же продолжает гореть, при этом увеличивается количество газов и их объем. Наибольшей величины давление газов достигает, когда пуля находится в 4-6 см от начала нарезной части ствола. Затем вследствие быстрого возрастания скорости движения пули увеличение объема пространства позади нее (запульного пространства) происходит быстрее притока новых газов, и давление начинает падать. Однако одновременно с падением давления скорость пули не уменьшается, а возрастает. Это объясняется тем, что на пулю, получившую ускорение в период наибольшего давления, газы продолжают давить, хотя и в меньшей степени, и тем самым ускоряют ее движение.

Раскаленные газы, истекающие из канала ствола вслед за пулей, мгновенно расширяются и при встрече с воздухом порождают пламя и ударную волну, которая является источником звука при выстреле.

5.1.2. Периоды выстрела

Выстрел происходит в очень короткий промежуток времени (0,001–0,060 сек.). При выстреле различают четыре последовательных периода: предварительный; первый, или основной; второй; третий, или период последействия газов (рис. 8).

Предварительный период длится от начала горения порохового заряда до полного врезания оболочки пули в нарезы ствола. В течение этого периода давление форсирования достигает величины от 250 до 500 г/см^2 в зависимости от устройства нарезов, веса пули и твердости ее оболочки. Горение порохового заряда происходит в постоянном объеме, оболочка врезается в нарезы мгновенно, а движение пули начинается сразу же при достижении в канале ствола давления форсирования.

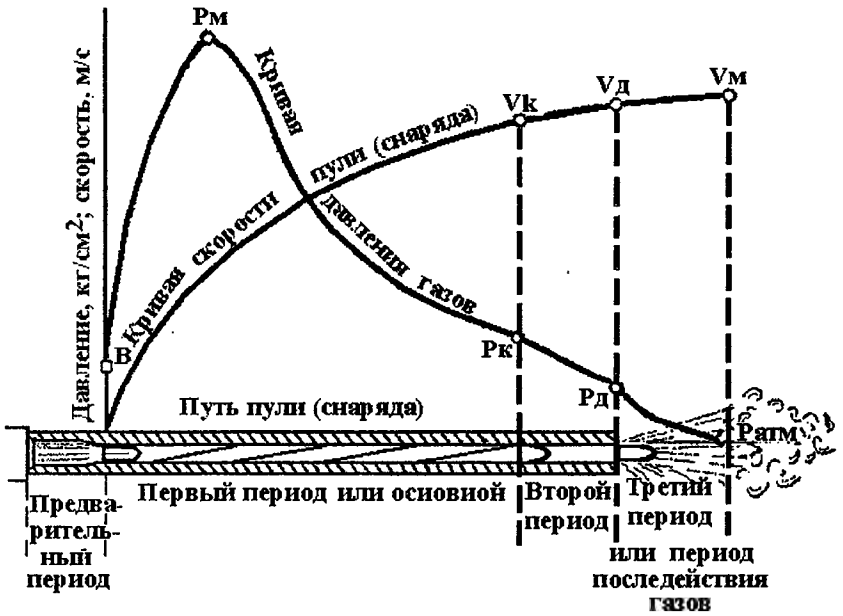


Рис. 8. Периоды выстрела

P_0 – давление форсирования; $P_м$ – наибольшее (максимальное) давление;

$P_к$ и $V_к$ - давление газов и скорость пули в момент конца горения пороха;

$P_д$ и $V_д$ – давление газов и скорость пули в момент вылета ее из канала ствола; $V_м$ – наибольшая (максимальная) скорость пули;

$P_{атм.}$ – давление, равное атмосферному.

Первый, или основной, период длится от начала движения пули до момента полного сгорания порохового заряда. В этот период горение порохового заряда происходит в быстро изменяющемся объеме. В начале периода, когда скорость движения пули по каналу ствола еще невелика, количество газов растет быстрее, чем объем запульного пространства (пространство между дном пули и дном гильзы), давление газов быстро повышается и достигает наибольшей величины – до 2900 кг/см^2. Это давление называется **максимальным давлением**. Оно создается у стрелкового оружия при

прохождении пулей 4-6 см пути. Затем вследствие быстрого увеличения скорости движения пули объем запульного пространства увеличивается быстрее притока новых газов, давление начинает падать, к концу периода оно равно примерно 2/3 максимального давления. Скорость движения пули постоянно возрастает и к концу периода достигает примерно 3/4 начальной скорости. Пороховой заряд чаще всего полностью сгорает незадолго до того, как пуля вылетит из канала ствола.

Второй период длится от момента полного сгорания порохового заряда до момента вылета пули из канала ствола. С началом этого периода приток пороховых газов прекращается, однако сильно сжатые и нагретые газы расширяются и, оказывая давление на пулю, увеличивают скорость ее движения. Спад давления во втором периоде происходит довольно быстро, и у дульного среза дульное давление составляет у различных образцов оружия от 300 до 900 кг/см^2.

При стрельбе из короткоствольного оружия (например, пистолета Макарова) второй период выстрела отсутствует, так как полного сгорания порохового заряда к моменту вылета пули из канала ствола фактически не происходит.

Третий период, или период последействия газов, длится от момента вылета пули из канала ствола до момента прекращения действия пороховых газов на пулю. В течение этого периода пороховые газы, истекающие из канала ствола со скоростью 200-1200 м/с, продолжают воздействовать на пулю и сообщают ей дополнительную скорость. Наибольшей (максимальной) скорости пуля достигает в конце третьего периода на удалении нескольких десятков сантиметров от дульного среза ствола. Этот период заканчивается в тот момент, когда давление пороховых газов на дно пули будет уравновешено сопротивлением воздуха.

5.1.3. Начальная скорость полета пули и ее энергия

Для одной и той же пули повышение начальной скорости приводит к увеличению дальности полета, пробивного и убойного действия пули, а также к уменьшению влияния внешних условий на ее полет.

Величина начальной скорости зависит от длины ствола, веса пули и веса заряда. Чем длиннее ствол (до известных пределов), тем

дольше действуют на пулю пороховые газы и тем больше начальная скорость.

При постоянной длине ствола начальная скорость тем больше, чем меньше вес пули (при одном и том же весе заряда) или чем больше вес заряда (при одном и том же весе пули). Кроме того, на величину начальной скорости оказывает влияние изменение скорости горения пороха: чем быстрее скорость горения пороха, тем больше возрастают давление газов и скорость движения пули по каналу ствола.

Убойная сила пули характеризуется ее энергией в момент встречи с целью и измеряется в кгс·м (кг×сек.×м) или в джоулях (Дж). Энергия движения пули у дульного среза ствола называется **начальной энергией (E_0)**.

Для того, чтобы вывести человека из строя, достаточно энергии, равной 8 кгс·м (80 Дж).

При стрельбе из автомата начальная энергия равна 207 кгс·м (2070 Дж), а на дальности 800 м составляет 29 кгс·м (290 Дж), скорость пули в этой точке – около 268 м/с. Пуля пистолета Макарова, при начальной скорости 315 м/с и массе 6,1 г, на выходе из канала ствола имеет кинетическую энергию 303 Дж.

5.2. Внешняя баллистика

5.2.1. Полет пули в воздухе

Пуля, получив при вылете из канала ствола определенную начальную скорость, стремится по инерции сохранить величину и направление этой скорости.

Если бы полет пули совершался в безвоздушном пространстве и на нее не действовала сила тяжести, пуля двигалась бы прямолинейно, равномерно и бесконечно. Однако на пулю, летящую в воздушной среде, действуют силы, которые изменяют скорость ее полета и направление движения. Этими силами являются сила тяжести и сила сопротивления воздуха (рис. 9).

Вследствие совместного действия этих сил пуля теряет скорость и изменяет направление своего движения, перемещаясь в воздухе по кривой линии, проходящей ниже направления оси канала ствола.

Линия, которую описывает в пространстве движущаяся пуля (ее центр тяжести), называется **траекторией**.

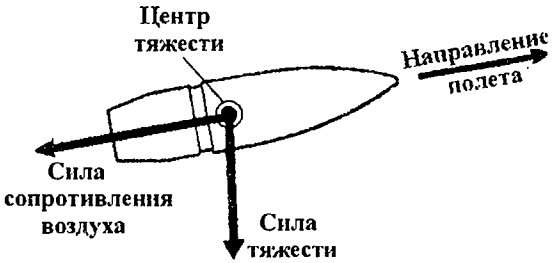


Рис. 9. Силы, действующие на пулю во время ее полета

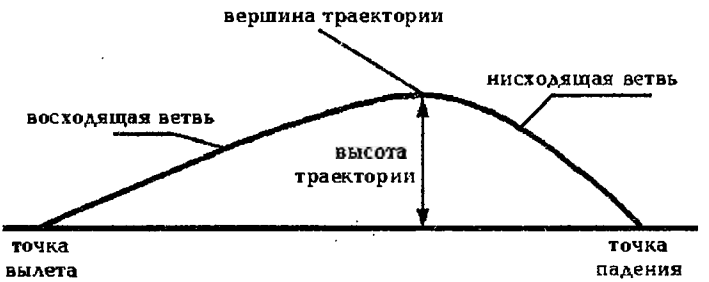


Рис. 10. Элементы траектории полета пули

Обычно баллистика рассматривает траекторию над **горизонтом оружия** – воображаемой бесконечной горизонтальной плоскостью, проходящей через точку вылета. Траектория полета пули состоит из нескольких элементов (рис. 10). Самая высокая точка траектории над горизонтом оружия называется ее **вершиной**. Часть траектории от точки вылета до вершины называется **восходящей ветвью,** от вершины до точки падения – **нисходящей ветвью**. Расстояние по вертикали от горизонта оружия до вершины траектории называется **высотой траектории**.

Вполне очевидно, что для того чтобы пуля пролетела определенное расстояние и попала в цель, необходимо направить ствол оружия куда-то выше цели. Для этого нужно, чтобы ось канала ствола и плоскость горизонта оружия составляли некоторый угол, который называется **углом возвышения**.

Вращение пули вокруг своей оси. Для того чтобы пуля приобрела способность бороться с опрокидывающим действием силы сопротивления воздуха, сохранила устойчивость в полете, ей придают быстрое вращательное движение вокруг своей продольной оси. Вращательное движение пуля приобретает благодаря винтообразным нарезам в канале ствола оружия (рис. 11). Под действием давления пороховых газов пуля продвигается по каналу ствола вперед, одновременно вращаясь вокруг своей продольной оси. По вылете из ствола пуля по инерции сохраняет полученное сложное движение – поступательное и вращательное.

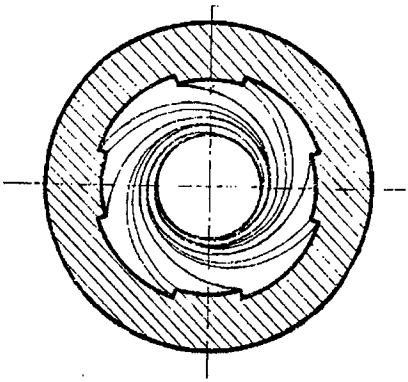


Рис. 11. Канал ствола нарезного оружия

Если применить законы механики к летящей пуле, то станет очевидно, что чем больше скорость ее движения и чем пуля длиннее по форме, тем сильнее воздух стремится ее опрокинуть. Поэтому пулям патронов разного типа придается различная скорость вращения.

Однако вращательное движение пули, столь необходимое для придания ей устойчивости во время полета, имеет и свои отрицательные стороны.

На быстро вращающуюся пулю, как уже было сказано, оказывает непрерывное опрокидывающее действие сила сопротивления воздуха, в связи с чем головная часть пули описывает вокруг траектории окружность. В результате сложения этих двух вращательных движений возникает новое движение, отклоняющее ее головную

часть в сторону от плоскости стрельбы[1] (рис. 12). При этом одна боковая поверхность пули подвергается давлению больше, чем другая. Такое неодинаковое давление воздуха на боковые поверхности пули и отклоняет ее в сторону от плоскости стрельбы. Боковое отклонение вращающейся пули от плоскости стрельбы в сторону ее вращения называется **деривацией** (рис. 13).

По мере удаления пули от дульного среза оружия величина ее деривационного отклонения быстро и прогрессивно возрастает.

При стрельбе на ближние и средние расстояния деривация не имеет большого практического значения для стрелка. Так, при дальности стрельбы на 300 м деривационное отклонение равно 2 см, а на 600 м – 12 см. Деривацию приходится учитывать только при особо точной стрельбе на дальние расстояния, внося соответствующие поправки в установку прицела, сообразуясь с таблицей деривационных отклонений пули для определенной дальности стрельбы.

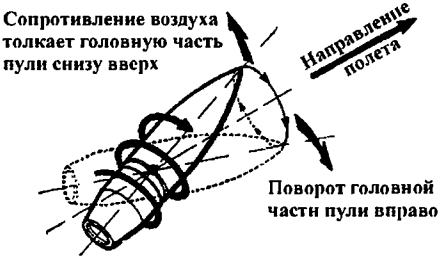


Рис. 12. В результате двух вращательных движений пуля постепенно поворачивает головную часть вправо (в сторону вращения)

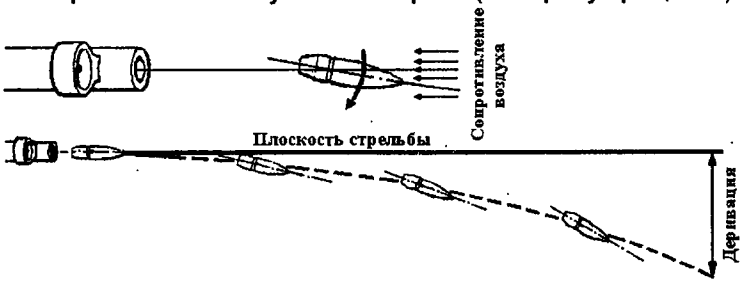


Рис. 13. Явление деривации

[1] Плоскость стрельбы – вертикальная плоскость, проходящая через ось канала ствола.

Форма траектории полета пули и ее значение. Выше уже было сказано, что для бросания пули на определенную дальность необходимо придать стволу оружия некоторое возвышение относительно горизонта оружия. Однако правильнее говорить о зависимости горизонтальной дальности стрельбы, а следовательно, и формы траектории от **угла бросания**, который является алгебраической суммой угла возвышения и угла вылета. **Углом вылета** называется угол, образованный направлением оси канала ствола до выстрела и в момент вылета пули из канала ствола.

Итак, между горизонтальной дальностью полета пули и углом бросания существует определенная зависимость.

Согласно законам механики наибольшая горизонтальная дальность полета в безвоздушном пространстве соответствует углу бросания, равному 45°. При увеличении угла от 0° до 45° дальность полета пули возрастает, а затем при дальнейшем увеличении углов от 45 до 90° – уменьшается. Угол бросания, при котором горизонтальная дальность полета пули будет наибольшей, называется **углом наибольшей дальности**.

При полете пули в воздухе угол наибольшей дальности не достигает величины 45°; в зависимости от веса и формы пули его величина для современного стрелкового оружия колеблется в пределах 30–35°.

Траектории, образуемые при углах бросания меньше угла наибольшей дальности (0–35°), называются **настильными**. Траектории, образуемые при углах бросания больше угла наибольшей дальности (35–90°), называются **навесными**.

В большинстве случаев сотрудникам органов внутренних дел приходится открывать огонь на поражение на сверхкоротких (0–5 м), коротких (от 5 до 25 м) и средних дистанциях (от 25 до 100 м). На этих дистанциях выстрел практически из всех видов оружия (пистолеты-пулеметы, автоматы, винтовки) будет прямым (пистолеты и револьверы предназначены для стрельбы на дистанции до 50 м). **Прямой выстрел** – это выстрел, траектория полета пули которого не превышает высоту цели над линией прицеливания на всем своем протяжении.

Влияние различных условий на полет пули и учет их при стрельбе. Сохраняя свои основные свойства и элементы, траектории пуль по своей фигуре могут резко отличать-

ся одна от другой – быть длиннее и короче, иметь различную отлогость и кривизну. Эти многообразные изменения формы траектории зависят от ряда факторов.

Влияние начальной скорости. Если под одним и тем же углом бросания выпустить две одинаковые пули с различными начальными скоростями, то траектория пули, обладающей большей начальной скоростью, будет находиться выше траектории пули, обладающей меньшей начальной скоростью; пуле потребуется больше времени, чтобы долететь до мишени, в связи с чем она успеет и значительно больше опуститься вниз под действием силы тяжести. Очевидно также, что с увеличением скорости увеличивается и дальность полета пули.

Влияние формы пули. Стремление увеличить дальность и меткость стрельбы потребовало придать пуле такую форму, которая позволяла бы ей как можно дольше сохранить скорость и устойчивость в полете.

Если скорость пули меньше скорости звука (около 330 м/с), то она летит у самого гребня звуковой волны; в этом случае пуля не испытывает большого сопротивления воздуха. Если же ее скорость больше скорости звука, то пуля обгоняет все звуковые волны, образующиеся перед ее головной частью. В этом случае возникает головная баллистическая волна, которая очень тормозит полет пули, отчего она быстро теряет скорость.

Если взглянуть на характер очертаний головной волны, то видно, что давление на головную часть пули тем меньше, чем пуля острее. Опыты показывают, что коэффициент сопротивления воздуха, в зависимости только от головной части пули, может изменяться в полтора-два раза.

Зона разреженного пространства позади пули будет тем меньше, чем больше скошена хвостовая часть пули; в этом случае завихрений позади летящей пули будет также меньше.

Более подробное изучение вопроса влияния формы пули на ее полет показало, что каждой скорости полета соответствует своя, наиболее выгодная форма пули.

При стрельбе на небольшие расстояния пулями, имеющими небольшую начальную скорость, форма их не очень влияет на фигуру траектории. Поэтому револьверные, пистолетные и малокалиберные

патроны снаряжаются тупоконечными пулями. Такая форма значительно удобнее для перезарядки оружия.

Учитывая большую зависимость точности стрельбы от формы пули, стрелку необходимо оберегать пулю от деформации, следить, чтобы на ее поверхности не появились царапины, забоины, вмятины и т.п.

5.2.2. Факторы, влияющие на кучность и меткость стрельбы

Явление рассеивания пуль при стрельбе. Если бы можно было произвести серию выстрелов в совершенно одинаковых условиях, то пули, описав в воздухе одну и ту же траекторию, попали бы в одну и ту же точку. Однако на практике соблюсти абсолютное однообразие всех условий стрельбы невозможно, так как всегда существуют незначительные, практически неуловимые колебания в размерах зерен пороха, весе заряда и пули, форме пули; различная воспламеняющая способность капсюля; различные условия движения пули в стволе и вне его – постепенное загрязнение канала ствола и нагревание его, порывы ветра и изменяющаяся температура воздуха; погрешности, допускаемые стрелком при наводке, в прикладке и т.д. Поэтому даже при самых благоприятных условиях стрельбы каждая из выпущенных пуль опишет свою траекторию, несколько отличающуюся от траектории других пуль. Это явление называется **естественным рассеиванием выстрелов**.

При значительном количестве выстрелов траектории в своей совокупности образуют **сноп траекторий**, который дает при встрече с поражаемой поверхностью (мишенью) ряд пробоин, более или менее удаленных друг от друга; площадь, которую они занимают, называется **площадью рассеивания** (рис. 14).

Рис. 14. Сноп траекторий, средняя траектория, площадь рассеивания

Все пробоины располагаются на площади рассеивания вокруг некоторой точки, называемой **центром рассеивания**, или **средней точкой попадания** (СТП). Траектория, находящаяся в середине снопа и проходящая через СТП, называется **средней траекторией**. При составлении табличных данных при внесении поправок в установку прицела в процессе стрельбы всегда подразумевается именно эта средняя траектория.

Для разных образцов оружия и патронов существуют определенные табличные нормы рассеивания выстрелов; существуют также нормы рассеивания выстрелов по заводским техническим условиям и допускам при выпуске определенных образцов оружия и партий патронов.

При большом количестве выстрелов рассеивание пуль подчиняется определенному **закону рассеивания**, сущность которого заключается в следующем:

пробоины располагаются на площади рассеивания неравномерно, наиболее густо группируясь вокруг СТП;

пробоины располагаются относительно СТП симметрично, так как вероятность отклонения пули в любую сторону от СТП одинакова;

площадь рассеивания всегда ограничена некоторым пределом и имеет форму эллипса (овала), вытянутого на вертикальной плоскости по высоте.

В силу этого закона, в результате симметричности и неравномерности рассеивания, в целом пробоины располагаются на площади рассеивания закономерно.

Причины, вызывающие рассеивание пуль, могут быть сведены в три группы:

– вызывающие разнообразие начальных скоростей;

– вызывающие разнообразие направления стрельбы;

– вызывающие разнообразие условий полета пули.

Причинами, вызывающими разнообразие начальных скоростей, являются: разнообразие в весе пороховых зарядов и пуль, в форме и размерах пуль и гильз, в качестве пороха, в плотности заряжания и т.д. – как результат неточностей (технологических допусков) при их изготовлении.

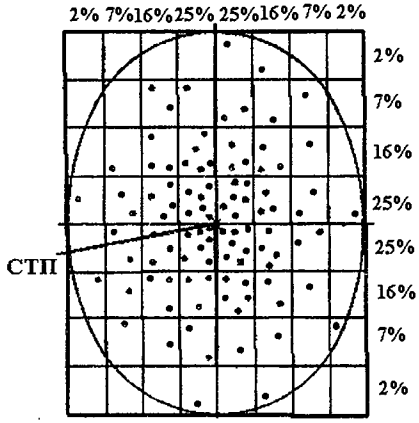


Рис. 15. Закономерность рассеивания

Причинами, вызывающими разнообразие направления стрельбы, являются: разнообразие в вертикальной и горизонтальной наводке (ошибки в прицеливании), разнообразие углов вылета и боковых смещений оружия, получаемое в результате неоднообразной изготовки к стрельбе, неустойчивого и неоднообразного удержания оружия, особенно во время стрельбы из автоматического оружия, неправильного использования упоров и неплавного спуска курка; угловые колебания ствола при стрельбе автоматическим огнем, возникающие вследствие движения и ударов подвижных частей и отдачи оружия.

Причинами, вызывающими разнообразие условий полета пули, являются: разнообразие в атмосферных условиях, особенно в направлении и скорости ветра во время выстрелов, t° С воздуха.

Поскольку сотрудники органов внутренних дел применяют оружие на небольших расстояниях до 100 м (исключение составляет стрельба в условиях боевых действий в горячих точках), и пуля пролетает их за очень малый промежуток времени, некоторые атмосферные факторы, как, например, плотность воздуха, не успевают оказать существенного влияния на полет пули. Поэтому при стрель-

ос приходится учитывать главным образом влияние ветра и в известной степени температуру воздуха.

Влияние ветра. Встречный и попутный ветры незначительно влияют на стрельбу, поэтому их действием можно пренебречь; так, при дальности стрельбы на 600 м сильный (10 м/с) встречный или попутный ветер изменяет СТП по высоте всего лишь на 4 см.

Однако боковой ветер значительно отклоняет пули в сторону, причем даже при стрельбе на близкие расстояния.

Ветер характеризуется силой (скоростью) и направлением. Сила ветра определяется его скоростью в метрах в секунду. Различают ветер: слабый – 2 м/с, умеренный – 4–5 м/с, сильный – 8–10 м/с.

Силу и направление ветра практически определяют по различным местным признакам – с помощью флага, по движению дыма, колебанию травы, кустов и деревьев и т.д.

В зависимости от силы и направления ветра во время стрельбы следует либо производить боковую поправку прицела, либо выносить точку прицеливания в сторону с учетом отклонения пуль под действием ветра.

Косой ветер (под углом к плоскости стрельбы 45°, 135°, 225° и 315°) отклоняет пулю в два раза меньше, чем боковой.

Влияние температуры воздуха. При низких температурах канал ствола оружия сужается, и значительная часть энергии пороховых газов тратится на преодоление силы трения.

Кроме того, температура влияет и на процесс горения порохового заряда в стволе оружия. Как известно, с увеличением температуры скорость горения порохового заряда повышается, так как уменьшается расход тепла, необходимый для нагревания и зажжения пороховых зерен. Следовательно, чем ниже температура воздуха, тем медленнее идет процесс нарастания давления газов, в связи с чем уменьшается и начальная скорость пули.

Так, опытами установлено, что изменение температуры воздуха на 1°С приводит к изменению и начальной скорости на 1 м/с. А так как нашему климату свойственны значительные температурные колебания между летом и зимой, то изменение начальной скорости может происходить до 50–60 м/с.

Учитывая все это, для пристрелки оружия, составления соответствующих таблиц и т.д. принимают определенную температуру. Такой "нормальной" температурой является +15°С.

При каждом выстреле в разном сочетании действуют все три группы причин. Это приводит к тому, что полет каждой пули происходит по траектории, отличной от траекторий других пуль.

Устранить полностью причины, вызывающие рассеивание, а следовательно, устранить и само рассеивание, невозможно. Однако, зная причины, от которых зависит рассеивание, можно уменьшить влияние каждой из них и тем самым уменьшить рассеивание, или, как принято говорить, повысить кучность стрельбы.

5.2.3. Определение средней точки попадания

При малом числе пробоин (до 5) положение средней точки попадания определяется способом последовательного деления отрезков (рис. 16). Для этого необходимо:

- соединить прямой линией две пробоины и расстояние между ними разделить пополам;
- полученную точку соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части; так как к центру рассеивания пробоины располагаются гуще, то за среднюю точку попадания трех пробоин принимается деление, ближайшее к двум первым пробоинам;
- найденную среднюю точку попадания для трех пробоин соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части; деление, ближайшее к первым трем пробоинам, принимается за среднюю точку попадания четырех пробоин.

При наличии пяти пробоин средняя точка попадания для них определяется подобным же образом.

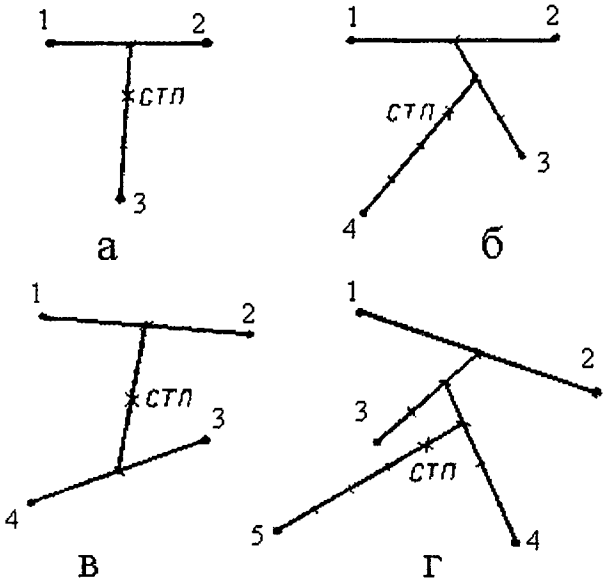


Рис. 16. Определение положения средней точки попадания способом последовательного деления отрезков

а) по трем пробоинам;

б) и в) по четырем;

г) по пяти пробоинам.

ГЛАВА 6. Пистолет Макарова

Пистолетами называют стрелковое оружие непосредственного нападения и защиты, предназначенное для поражения противника на коротких дистанциях.

Этот вид оружия имеет ярко выраженные отличия от других образцов как по огневым, так и по маневренным возможностям. Пистолеты обеспечивают поражение живой силы противника только на коротких дистанциях, как правило, до 50 м, имеют малую массу, небольшие размеры, позволяющие носить оружие постоянно при себе и обеспечивающие постоянную готовность к применению оружия.

В настоящее время наиболее распространенным пистолетом в органах внутренних дел России является пистолет Макарова.

Кроме того, ПМ состоит на вооружении в 12 странах, среди которых: бывшие страны Организации Варшавского Договора, Китай, развивающиеся страны. Его варианты выпускались в Китае ("59") и Югославии ("М. 67" калибра 7,65 и 9 мм).

Для стрельбы из ПМ применяются патроны с тупоконечной пулей, обеспечивающей останавливающее действие.

6.1. Назначение, боевые свойства, устройство 9-мм пистолета Макарова

Пистолет Макарова (рис. 17) является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях.

В его конструкции использована популярная в мире схема немецкого "Вальтера" ПП. Автоматика действует на основе отдачи свободного затвора-кожуха, полностью охватывающего ствол. Это означает, что во время выстрела и движения пули по каналу ствола затвор не сцепляется со стволом и под действием давления пороховых газов свободно отходит назад, обеспечивая отпирание канала ствола.

Возвратная пружина затвора надевается непосредственно на ствол: при относительно невысокой боевой скорострельности и малой длине ствола его разогрев не влияет на свойства пружины. Для перезаряжания вручную на затворе в задней части с двух сторон сделана насечка. Выбрасыватель закреплен в пазу затвора-кожуха сверху справа.

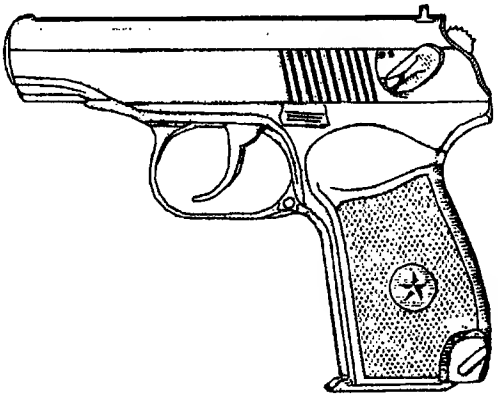


Рис. 17. Пистолет Макарова образца 1951 г.

Ударный механизм – куркового типа, с открытым курком и двусерой боевой пружиной, расположенной в рукоятке позади магазина. Нижний изгиб боевой пружины служит защелкой магазина. Курок имеет боевой и предохранительный взводы. Спусковой механизм допускает ведение только одиночного огня. Спусковая тяга имеет на конце рычаг взвода. Он же – разобщитель. Наличие специального зуба самовзвода в конструкции курка позволяет вести стрельбу самовзводом, без предварительного взведения курка. Флажковый предохранитель, расположенный в тыльной части затвора слева, в верхнем своем положении запирает одновременно курок и затвор с рамкой. Выключение предохранителя можно производить большим пальцем правой руки, т.е. пистолет может "управляться" одной рукой. Однорядный магазин на 8 патронов размещается в рукоятке. Боковые окна магазина позволяют судить о его наполненности. Когда патроны расстреляны, подаватель магазина поднимает затворную задержку, и затвор остается в крайнем заднем положении. Выступ затворной задержки служит отражателем при выбросе гильзы. Наклон рукоятки – 102 градуса. Конструкция ПМ включает 25 деталей, из них 4 – в магазине. Простейшие прицельные приспособления размещены на затворе и рассчитаны на дальность стрельбы до 50 м.

В начале 90-х годов боевые качества ПМ попытались повысить введением нового, несколько усиленного, патрона, двухрядного магазина, более удобных щечек рукоятки (ПММ). Новый патрон, кро-

ме прежней пули со стальным сердечником, имеет пули с плоской, а также – специально для МВД – с полой головной частью (экспансивные пули). Такие пули при попадании в "мягкую" цель "разворачиваются", резко увеличивая свой диаметр, имеют несколько большее, по сравнению с обычной пулей, останавливающее действие и практически не дают рикошетов.

Тактико-техническая характеристика ПМ

Калибр, мм	9
Патрон, мм	9×18
Вес пистолета, кг: с неснаряженным магазином со снаряженным магазином	0,73 0,81
Длина пистолета, мм	161
Высота пистолета, мм	126,75
Прицельная дальность, м	до 50
Начальная скорость полета пули, м/с	315
Кинетическая энергия пули, Дж	303
Боевая скорострельность, выстр./мин.	30
Дальность эффективного огня, м	50
Дальность, до которой пуля сохраняет убойное действие, м	350
Длина ствола, мм	93
Число нарезов	4
Емкость магазина, шт. патр.	8
Направление выброса гильзы	вправо, вверх, назад
Диаметр круга рассеивания на дальности 50 м, м	0,32

Пистолет Макарова состоит из следующих основных частей и механизмов:

– рамки со стволом и спусковой скобой;
– затвора с ударником, выбрасывателем и предохранителем;
– ударно-спускового механизма;
– возвратной пружины;
– затворной задержки;
– рукоятки с винтом;
– магазина.

К каждому пистолету придается принадлежность: запасной магазин, протирка, кобура, пистолетный ремешок.

6.2. Назначение основных частей и механизмов ПМ

1. Рамка со стволом и спусковой скобой (рис. 18):

– ствол служит для направления полета пули;

– рамка предназначена для соединения всех частей пистолета, рамка с основанием рукоятки составляет одно целое;

– основание рукоятки служит для крепления рукоятки, боевой пружины и для помещения магазина;

– спусковая скоба предназначена для предохранения хвоста спускового крючка от нечаянного нажатия на него.

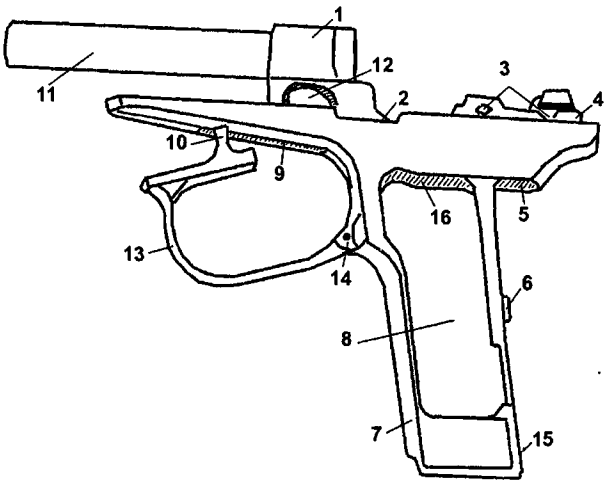


Рис. 18. Рамка со стволом и спусковой скобой

1 – стойка для крепления ствола; **2** – вырез для затворной задержки; **3** – цапфенные гнезда для цапф курка и шептала; **4** – пазы для направления движения затвора; **5** – окно для перьев боевой пружины; **6** – прилив с резьбовым отверстием для крепления рукоятки с помощью винта и боевой пружины с помощью задвижки; **7** – основание рукоятки; **8** – боковые окна; **9** – окно для размещения спускового крючка; **10** – гребень для ограничения движения затвора назад; **11** – ствол; **12** – кривой паз для размещения и движения передней цапфы спусковой тяги; **13** – спусковая скоба; **14** – прилив с гнездом для крепления спусковой скобы; **15** – вырез для защелки магазина; **16** – окно для выхода верхней части магазина

2. Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем (рис. 19) **:**

– затвор предназначен для подачи патрона из магазина в патронник, запирания канала ствола при выстреле, удержания гильзы (извлечения патрона) и постановки курка на боевой взвод;

– ударник служит для разбития капсюля;

– выбрасыватель служит для удержания гильзы (патрона) в чашечке затвора до встречи с отражателем;

– предохранитель служит для обеспечения безопасного обращения с пистолетом;

– целик и мушка служат для прицеливания.

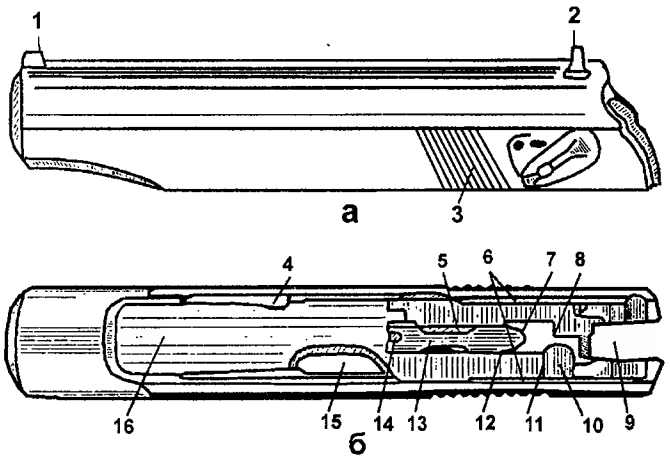


Рис. 19. Затвор

а) левая сторона; б) вид снизу;

1 – мушка; **2** – целик; **3** – насечка; **4** – зуб для постановки затвора на затворную задержку; **5** – паз для отражателя; **6** – продольные выступы для направления движения затвора по рамке; **7** – гребень; **8** – гнездо для предохранителя; **9** – паз для курка; **10** – выем для помещения разобщающего выступа рычага взвода; **11** – выступ для разобщения рычага взвода с шептало; **12** – паз для разобщающего выступа рычага взвода; **13** – выем для разобщения шептала с рычагом взвода; **14** – досылатель; **15** – окно для выбрасывания гильзы (патрона); **16** – канал для помещения ствола с возвратной пружиной.

3. Ударно-спусковой механизм (рис. 20) предназначен для производства выстрела и перезаряжания пистолета:

– *курок* служит для нанесения удара по ударнику;

– *шептало с пружиной* служит для удержания курка на боевом и предохранительном взводе;

– *спусковая тяга с рычагом взвода* предназначены для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при нажиме на хвост спускового крючка;

– *спусковой крючок* служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при стрельбе самовзводом;

– *боевая пружина* служит для приведения в действие курка, рычага взвода и спусковой тяги;

– *задвижка боевой пружины* предназначена для крепления боевой пружины к основанию рукоятки пистолета.

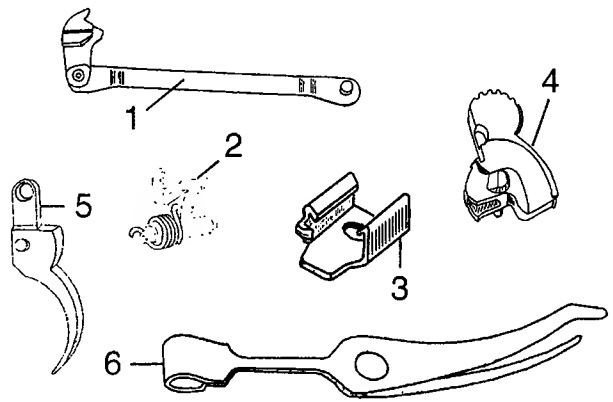


Рис. 20. Части ударно-спускового механизма:
1 – спусковая тяга с рычагом взвода; **2**– шептало с пружиной; **3** – задвижка боевой пружины; 4 – курок; **5** – спусковой крючок; **6** – боевая пружина

4. Возвратная пружина (рис. 21) предназначена для возвращения затвора в переднее положение после выстрела.

Рис. 21. Возвратная пружина

5. Затворная задержка (рис. 22) удерживает затвор в заднем положении при израсходовании всех патронов из магазина.

6. Рукоятка с винтом (рис. 23) прикрывает боковые окна и заднюю стенку основания рукоятки и служит для удобства удержания пистолета в руке.

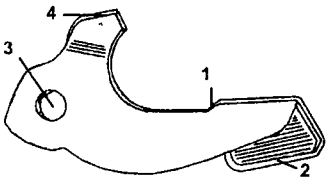


Рис. 22. Затворная задержка:
1 – выступ; **2** – кнопка с насечкой; **3** – отверстие; **4** – отражатель

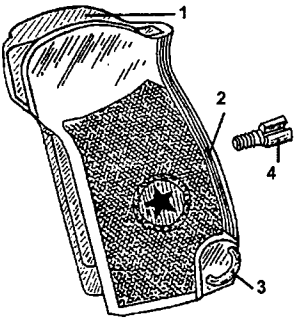


Рис. 23. Рукоятка с винтом
1 – пазы; **2** – отверстие; **3** – антабка; **4** – винт

7. Магазин (рис. 24) предназначен для помещения восьми патронов.

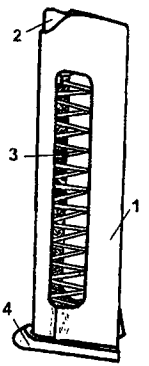


Рис. 24. Магазин
1 – корпус магазина; **2** – подаватель; **3** – пружина подавателя; **4** – крышка магазина

Назначение частей магазина

1. Корпус магазина соединяет все части магазина.

2. Подаватель (рис. 25) служит для подачи патронов. На одном из отогнутых концов подавателя с левой стороны имеется зуб для включения затворной задержки по израсходовании всех патронов из магазина.

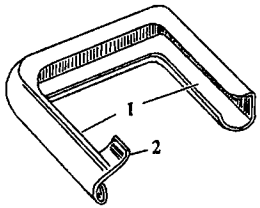


Рис. 25. Подаватель

Рис. 26. Пружина подавателя

1 – отогнутые концы; 2 – зуб

3. Пружина подавателя (рис. 26) служит для подачи вверх подавателя с патронами при стрельбе.

6.3. Назначение принадлежности к пистолету

Кобура служит для ношения и хранения пистолета, запасного магазина и протирки[1].

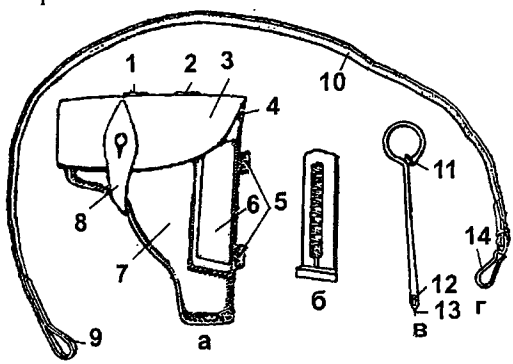


Рис. 27. Принадлежность к пистолету

а – кобура: 1 – задняя носильная петля, 2 – передняя носильная петля, 3 – крышка, 4 – внутренний вспомогательный ремешок, 5 – петли для протирки, 6 – карман, 7 – корпус, 8 – застежка;

б – запасный магазин;

в – протирка: 11 – лезвие, 12 – прорезь протирки, 13 – выступ;

г – пистолетный ремешок: 9 – петля, 10 – ремень, 14 – карабинчик

[1] Далее в настоящем пособии при определении обычной кобуры, входящей в состав принадлежности к пистолету, используется понятие "штатная кобура".

В настоящее время в подразделениях ОВД все большее распространение получают открытые кобуры (кобуры скрытого ношения), позволяющие значительно сократить время на подготовку оружия к применению.

Протирка используется для разборки, сборки, чистки и смазки пистолета.

Пистолетный ремешок обеспечивает крепление пистолета к поясному (брючному) ремню.

Запасной магазин служит для обеспечения полным боекомплектом пистолета (8 + 8 патронов).

6.4. Порядок неполной разборки пистолета Макарова

Неполная разборка пистолета Макарова производится в следующем порядке:

1. Вынуть магазин, отведя назад его защелку. Если в магазине имеются патроны, то их необходимо извлечь. Проверить, нет ли в патроннике патрона: опустить вниз флажок предохранителя, отвести затвор в крайнее заднее положение и поставить на затворную задержку; осмотреть патронник, убедиться в отсутствии патрона; отпустить затвор с затворной задержки.

2. Отделить затвор от рамки: оттянуть вниз спусковую скобу и, перекосив ее слегка влево или вправо, упереть в рамку; отвести затвор назад и, приподняв его задний конец, дать возможность продвинуться вперед; отделить затвор от рамки и поставить на место спусковую скобу.

3. Снять со ствола возвратную пружину.

Сборка производится в обратном порядке.

Проверка правильности сборки пистолета после неполной разборки:

– выключить предохранитель (опустить флажок вниз);

– отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его. Затвор, продвинувшись несколько вперед, становится на затворную задержку и остается в заднем положении;

– нажав большим пальцем правой руки на затворную задержку, отпустить затвор. Затвор под действием возвратной

пружины должен энергично возвратиться в переднее положение, и курок должен стоять на боевом взводе;

– включить предохранитель (поднять флажок вверх). Курок должен сорваться с боевого взвода и заблокироваться.

Однако нужно помнить, что при обращении с пистолетом, собранным другим сотрудником, **обязательна проверка его на незаряженность**.

6.5. Осмотр, чистка и смазка пистолета

Оружие, как и всякая техника, обеспечивает надежную работу только при соответствующем уходе и сбережении. Даже самая надежная и неприхотливая модель требует к себе внимательного и бережного отношения.

Поэтому необходимо знать и, самое главное, выполнять правила сбережения огнестрельного оружия и ухода за ним.

Осмотр. Начинается с проверки оружия на незаряженность. При осмотре пистолета в собранном виде необходимо проверить:

– нет ли на частях пистолета налета ржавчины, царапин, забоин и трещин;

– соответствуют ли номера на затворе, предохранителе и на магазинах номеру на рамке;

– нет ли забоин на мушке и в прорези целика, мешающих прицеливанию, прочно ли удерживается целик в пазу затвора и совпадает ли риска на целике с риской на затворе;

– легко ли переключается предохранитель из одного положения в другое и надежно ли фиксируется в крайних положениях;

– имеет ли курок "отбой": при спущенном курке и отведенном до отказа назад спусковом крючке курок при нажиме на него пальцем руки должен подаваться вперед, а после прекращения нажима – энергично возвращаться в первоначальное положение; при отпущенном спусковом крючке и по прекращении нажима курок должен встать на предохранительный взвод и в этом положении под достаточно сильным нажимом руки не должен срываться с предохранительного взвода и смещаться вперед;

– надежно ли удерживается спусковая скоба в рамке и устанавливается ли для отделения затвора в перекошенное положение;

– довернут ли винт рукоятки;

– не погнуты ли стенки и верхние края корпуса магазина и свободно ли передвигается подаватель в магазине;

– свободно ли вставляется магазин (запасной магазин) в основание рукоятки и извлекается из нее и надежно ли он удерживается защелкой магазина;

– правильно ли работают части и механизмы пистолета;

– блокируется ли курок выступом предохранителя при постановке последнего в положение "предохранение".

В разобранном пистолете подробно осматривается каждая часть и механизм в отдельности для того, чтобы проверить, нет ли скрошенности металла, сорванной резьбы, царапин и забоин, погнутостей, сыпи, ржавчины и загрязнения, все ли детали имеют одинаковые номера.

При осмотре рамки со стволом и спусковой скобой особое внимание обратить на состояние канала ствола. Следует осмотреть дульный срез канала ствола и убедиться, что нарезы выделяются одинаково четко. При осмотре канала ствола на свет необходимо удостовериться в отсутствии раздутий, раковин, ржавчины, разгара патронника. Раздутие ствола заметно в канале в виде поперечного темного сплошного кольца или полукольца, значительное раздутие обнаруживается по выпуклости металла на наружной поверхности ствола. Ржавчина видна в виде темных пятен на стенках ствола.

Чистка и смазка. Хранить пистолет необходимо в чистой и сухой кобуре. Содержание пистолета в чистоте и исправности требует периодической его чистки и смазки. Если пистолет не используется по назначению, чистка производится еженедельно. При выходе в поле и при стрельбе пистолет чистится и смазывается после каждого выхода и обязательно после каждой стрельбы. Перед чисткой производится неполная разборка пистолета.

Для чистки и смазки применяются ружейная смазка, раствор чистки стволов, пакля и ветошь, надеваемые на протирку. Раствор чистки стволов используется для чистки канала ствола и других частей оружия, подвергшихся воздействию пороховых газов.

Смазка наносится только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла. Для смазывания оружия при температуре воздуха от +5°С и выше применяется ружейная смазка, от –50°С до +5°С – жидкая ружейная смазка.

Чистка пистолета производится в следующем порядке:

1) Подготовить протирочные и смазочные материалы.
2) Осмотреть принадлежность и подготовить ее для использования при чистке.
3) Разобрать пистолет.
4) Прочистить канал ствола. Для чего: продеть через прорезь протирки паклю или ветошь; толщина слоя пакли должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола небольшим усилием руки. Пропитать паклю жидкой ружейной смазкой. Ввести протирку в канал ствола с казенной части для предотвращения повреждения дульного среза ствола и несколько раз плавно продвинуть протирку по всей длине ствола. Сменить паклю и повторить чистку еще раз. Насухо протереть канал ствола сначала паклей, а затем чистой и сухой ветошью.
5) Вычистить рамку пистолета со стволом и спусковой скобой. Насухо протереть части ветошью до полного удаления грязи и влаги. Ржавчину удалять паклей или ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.
6) Вычистить затвор, возвратную пружину, затворную задержку и части ударно-спускового механизма. Чашечку затвора чистить паклей или ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой, до полного удаления нагара. Остальные металлические части и механизмы насухо протереть ветошью до полного удаления грязи и влаги, применяя для этого деревянные палочки.
7) Обтереть рукоятку сухой ветошью или паклей.
8) Вычистить магазин.
9) Обтереть насухо протирку.

Смазка пистолета производится в следующем порядке:

1) Смазать канал ствола. Продетую через прорезь протирки ветошь пропитать смазкой. Ввести протирку в канал ствола и плавно продвинуть ее два-три раза по всей длине ствола,

чтобы равномерно покрыть тонким слоем смазки нарезы и поля канала.

2) Смазать остальные металлические части и механизмы пистолета. Наружные поверхности смазывать с помощью промасленной ветоши. Для смазывания каналов, гнезд и отверстий применять промасленную ветошь, намотанную на деревянную палочку. Смазку наносить тонким слоем. Излишняя смазка на частях пистолета способствует загрязнению и может вызвать отказ в работе пистолета.
3) Смазать протирку.
4) По окончании смазки собрать пистолет, осмотреть его, проверить правильность сборки и работу частей и механизмов пистолета.

Пистолет, внесенный с мороза в теплое помещение, нельзя смазывать, пока он не "отпотеет"; когда появятся капли воды, насухо протереть части и механизмы пистолета и смазать их.

6.6. Задержки при стрельбе из пистолета Макарова и способы их устранения

Для предупреждения задержек при стрельбе из пистолета и обеспечения безотказности его работы необходимо:

– правильно подготавливать пистолет к стрельбе;

– своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать пистолет, особенно тщательно следить за чистотой и смазкой трущихся частей пистолета;

– своевременно производить ремонт пистолета;

– перед стрельбой осматривать патроны: неисправные, ржавые и грязные патроны для стрельбы не применять;

– во время стрельбы и при передвижениях оберегать пистолет от загрязнения и ударов;

– если пистолет перед стрельбой находился продолжительное время на сильном морозе, то перед его заряжанием необходимо несколько раз энергично отвести затвор рукой и отпустить его, причем после каждого отведения и отпускания затвора производить спуск курка нажимом на хвост спускового крючка.

Если при стрельбе произойдет задержка, ее нужно устранить перезаряжанием пистолета. Если перезаряжанием задержка не устра-

няется, то необходимо выяснить причину задержки и устранить ее, как указано ниже.

Задержки	Причины задержек	Способы устранения задержек
1. Осечка. Затвор в крайнем переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло.	1. Недосыл патрона вследствие сопровождения затвора рукой при досылании патрона в патронник. В результате удар бойка недостаточен для разбития капсюля. 2. Капсюль патрона неисправен. 3. Сгущение смазки или загрязнение канала под ударник. 4. Мал выход ударника или забоины на бойке.	1. Взвести курок и произвести выстрел или произвести выстрел самовзводом. 2. Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу. 3. Осмотреть и прочистить пистолет. 4. Отправить пистолет в мастерскую.
Задержки	Причины задержек	Способы устранения задержек
2. Недокрытие патрона затвором. Затвор остановился, не дойдя до крайнего переднего положения; спуск курка произвести нельзя.	1. Загрязнение патронника, пазов рамки и чашечки затвора. 2. Затруднительное движение выбрасывателя из-за загрязнения пружины выбрасывателя или гнетка.	Дослать затвор вперед толчком руки и продолжить стрельбу. Осмотреть и прочистить пистолет.
3. Неподача или непродвижение патрона из магазина в патронник. Затвор находится в переднем положении, но патрона в патроннике нет; затвор остановился в среднем положении вместе с патроном, не дослав его в патронник.	1. Загрязнение магазина и подвижных частей пистолета. 2. Погнутость верхних краев корпуса магазина.	1. Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу. Прочистить пистолет и магазин. 2. Заменить неисправный магазин.
4. Прихват (ущемление) гильзы затвором. Гильза не выброшена наружу через окно в затворе и заклинилась между затвором и клепаным срезом ствола.	1. Загрязнение подвижных частей пистолета. 2. Неисправность выбрасывателя, его пружины или отражателя.	1. Выбросить прихваченную гильзу и продолжить стрельбу. 2. При неисправности выбрасывателя с пружиной или отражателя отправить пистолет в мастерскую.

5. Автоматическая стрельба	1. Сгущение смазки (возможно, вследствие низкой температуры окружающей среды) или загрязнение частей ударно-спускового механизма. 2. Износ боевого взвода курка или носика шептала. 3. Ослабление или излом пружины шептала. 4. Касание полочки уступа предохранителя зуба шептала.	1. Осмотреть и прочистить пистолет. 2. Отправить пистолет в мастерскую. 3. То же 4. То же

6.7. Приведение пистолета Макарова к нормальному бою

1. Проверка боя пистолета и приведение его к нормальному бою производятся на стрельбище в безветренную погоду, в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища, при нормальном освещении.

Стрельба при проверке боя пистолетов и приведении их к нормальному бою производится лучшими стрелками-пистолетчиками подразделения в присутствии сотрудника, за которым закреплен пистолет. При проверке боя должны присутствовать следующие лица: инструктор по огневой подготовке, оружейный мастер или оружейный техник с необходимым инструментом.

2. На мишени отмечается *контрольная точка*, которая является серединой мишени. Сотрудник производит несколько выстрелов (три или более) с расстояния 25 м по мишени № 4 (грудная фигура с кругами), каждый раз однообразно прицеливаясь либо в середину (рис. 28), либо в ее нижнюю часть (рис. 29). В первом случае средняя точка попадания (СТП) должна совпадать с районом прицеливания, во втором – должна быть выше района прицеливания примерно на 12,5 см. И в первом и во втором случаях средняя точка попадания не должна отклоняться более чем на 5 см от контрольной точки в любом направлении. Если все вышеперечисленные условия соблюдены, то положение средней точки попадания считается нормальным, а пистолет – приведенным к нормальному бою.

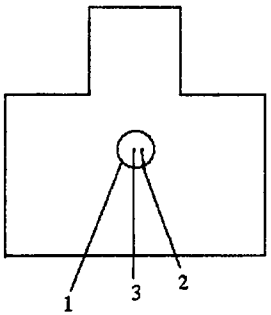


Рис. 28. Район прицеливания совпадает со средней точкой попадания

1 – район прицеливания;
2 – средняя точка попадания;
3 – контрольная точка

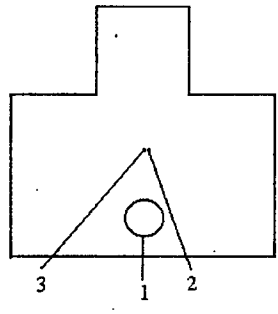


Рис. 29. Средняя точка попадания выше района прицеливания

1 – район прицеливания;
2 – средняя точка попадания;
3 – контрольная точка

3. По окончании стрельбы осматривается мишень, и по расположению пробоин определяется кучность боя пистолета и положение средней точки попадания. Кучность боя пистолета признается нормальной, если большинство пробоин вмещаются в круг диаметром 15 см. Если произведено только три выстрела, то все пробоины должны уместиться в круг такого диаметра.

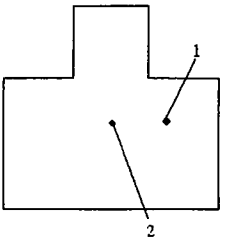
При удовлетворительной кучности боя сотрудник определяет среднюю точку попадания и измеряет величину ее отклонения от контрольной точки с помощью сантиметровой линейки.

4. Определив среднюю точку попадания, сотрудник измеряет величину ее отклонения от контрольной точки. Если средняя точка попадания отклонилась от контрольной точки более чем на 5 см, то пистолет передается оружейному технику для соответствующего передвижения целика или его замены (рис. 30).

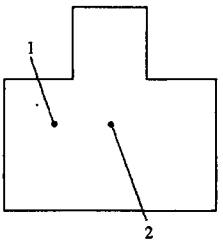
а б

Рис. 30. Отклонение СТП от контрольной точки

1 – средняя точка попадания; 2 – контрольная точка
а) СТП выше КТ; б) СТП ниже КТ;



в



г

Продолжение рис. 30. Отклонение СТП от контрольной точки
1 – средняя точка попадания; **2** – контрольная точка
в) СТП справа от КТ; г) СТП слева от КТ

5. Если средняя точка попадания выше контрольной точки (рис. 30а), целик необходимо заменить на меньший по высоте.

Если средняя точка попадания ниже контрольной точки (рис. 30б), целик необходимо заменить на более высокий.

Если средняя точка попадания находится справа от контрольной точки (рис. 30в), необходимо целик передвинуть влево.

Если средняя точка попадания находится слева от контрольной точки (рис. 30г), целик необходимо передвинуть вправо.

При этом мушку пистолета опиливать или увеличивать **запрещается**.

Передвижения целика и его замена производятся прибором регулировки боя (ПРБ). Увеличение (уменьшение) высоты целика или перемещение его вправо (влево) на 1 мм изменяет положение СТП в соответствующую сторону на 19 см.

6. После перемещения целика проводится повторная стрельба. Пункты 4–6 повторяются, если СТП отклоняется от контрольной точки более чем на 5 см.

6.8. Превышение (понижение) траекторий над линией прицеливания при стрельбе из пистолета Макарова

Масса пули 6,1 г Начальная скорость 315 м/сек.

Расстояние, м	Превышение (понижение) средней траектории при стрельбе из пистолета, приведенного к нормальному бою на 25 м, см		Радиус рассеивания, см	
	с превышением средней точки попадания на 12,5 см выше точки прицеливания	с совмещением средней точки попадания с точкой прицеливания	100 % пуль	50 % пуль
10	5,0	0	3,5	2,0
15	7,8	0,3	5,0	3,0
20	10,2	0,2	6,5	4,0
25	12,5	0	7,5	4,5
30	13,9	– 0,5	9,0	6,0
40	16,0	– 2,5	12,0	7,0
50	16,8	– 5,7	16,0	8,0

Примечание. Со знаком (–) указано понижение траектории над линией прицеливания.

ГЛАВА 7. Автомат Калашникова

Этот вид стрелкового оружия получил распространение после Второй мировой войны, которая выявила слабости пистолетов-пулеметов и винтовок.

Для дальнейшего совершенствования стрелкового оружия необходима была новая предпосылка, и она появилась в связи с разработкой новых патронов, занимающих по размерам и мощности промежуточное положение между прежними винтовочными и пистолетными и поэтому названных **промежуточными** патронами.

Эта предпосылка послужила основной базой для возникновения и сравнительно быстрого развития нового индивидуального оружия стрелков – автоматических винтовок нового поколения, сочетающих в себе лучшие качества всех предшествующих типов индивидуального оружия. В СССР это оружие названо условным и в какой-то мере традиционным термином "автоматы". Такое же название получило оно и в ряде других стран. В странах Запада и в так или иначе связанных с ними других странах мира аналогичное оружие называется штурмовой винтовкой. Одним из первых образцов является немецкая штурмовая винтовка СГ-44 (Штурмгевер-44, под патрон 7,92×33-мм), в США – винтовка M16A1 под патрон 5,56×42-мм НАТО.

В Советской Армии оружие под уменьшенный патрон появилось вскоре после Великой Отечественной войны, хотя патрон для него был создан еще во время войны. Создавался он тогда как база для разработки новых пистолетов-пулеметов с повышенными боевыми качествами. Однако патроны образца 1943 г. (7,62×39-мм) оказались неприемлемыми для пистолетов-пулеметов с их простейшим устройством (со свободным затвором). Поэтому принятыми на вооружение оказались более сложные образцы – самозарядный карабин Симонова и автомат Калашникова. Кроме того, под новый патрон был сконструирован и ручной пулемет, замененный впоследствии ручным пулеметом аналогичного с автоматом устройства. Так как карабин имел меньшую скорострельность чем автомат, а также вследствие того, что наличие на вооружении двух типов индивидуального стрелкового оружия, весьма близких друг к другу по своим баллистическим качествам, нельзя было считать явлением положительным, карабин вскоре был снят с вооружения. Автомат же, совершенствуясь, сохранился на вооружении в качестве образца, заме-

шившего собой все существовавшие ранее виды индивидуального стрелкового оружия, сочетая в себе лучшие боевые качества каждого из них.

Автомат является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы противника.

Обладая хорошими боевыми свойствами, автомат прост по устройству, надежен и безопасен в любых условиях боя.

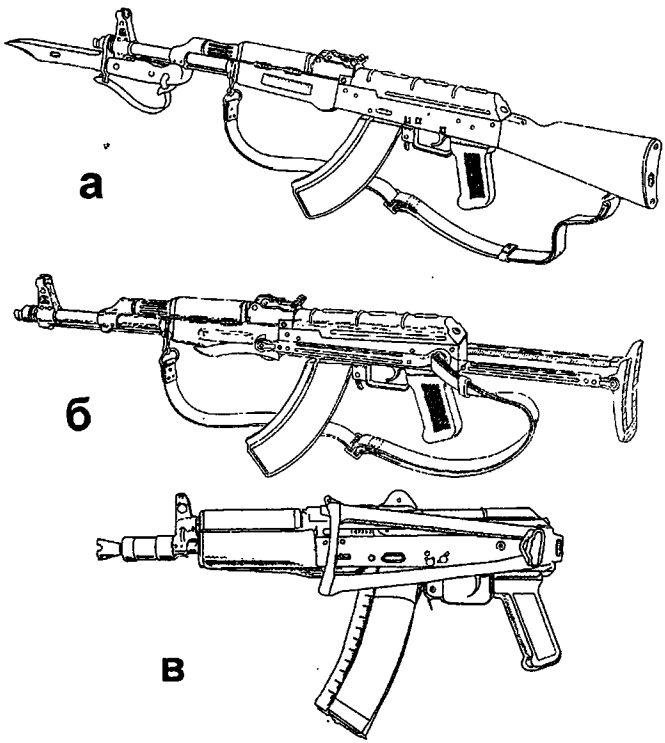


Рис. 31. Автоматы Калашникова
а) АКМ; б) АКМС; в) АКС-74У

В настоящее время на вооружении МВД России состоят автоматы Калашникова калибра 7,62-мм АКМ (АКМС) (например, СМЧМ – специальномоторизованные части милиции), а также автоматы АК-74 (АКС-74) калибра 5,45-мм (внутренние войска МВД России). На автоматах АК-74Н (АКС-74Н) и АК-74М предусмотрена установка

ночного универсального стрелкового прицела НСПУ, автоматы АКС-74У и АКС-74УБ2 имеют укороченный ствол. Для спецподразделений сконструированы и применяются специальные автоматы, приспособленные для бесшумной и беспламенной стрельбы, такие как 9-мм автомат специальный АС "Вал" (6-П-30) и 9-мм автомат 9А-91. На него можно устанавливать оптический или ночной прицелы. В этом автомате применяются новые боеприпасы 9×39-мм СП-5, СП-6 с дозвуковой начальной скоростью 285 м/с. Единство принципа работы автоматики обусловливает сходство конструкции практически всех типов автоматов (штурмовых винтовок).

7.1. 7,62-мм модернизированный автомат Калашникова (АКМ) и 5,45-мм автомат Калашникова АК-74

7.1.1. Назначение, боевые свойства, общее устройство АКМ и АК-74[1]

Автомат является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож.

Для стрельбы из автомата АКМ применяются патроны обр. 1943 г. с обыкновенными (со стальным сердечником), трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями.

Для стрельбы из автомата АК-74 применяются 5,45-мм патроны 7н6 с пулей, имеющей смещенный центр тяжести.

Из автомата ведется автоматический или одиночный огонь. Автоматический огонь является основным видом огня из автомата; он ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов) очередями и непрерывно. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью на 30 патронов.

Наиболее эффективный огонь из автомата АКМ ведется на расстоянии до 400 м, из автомата АК-74 – до 500 м.

---

[1] Автоматы АКМ и АК-74 различаются по тактико-техническим характеристикам, однако устройство их одинаково, поэтому в настоящем разделе при описании общих свойств, устройства и назначении частей и механизмов употребляется обобщающее понятие "автомат".

Тактико-технические характеристики

	АКМ	АК-74
Калибр, мм	7,62	5,45
Патрон, мм	7,62×39	5,45×39
Вес автомата без штык-ножа, кг		
с неснаряженным магазином	3,1	3,3
со снаряженным магазином	3,6	3,6
Длина автомата, мм		
без штык-ножа	880	940
с примкнутым штык-ножом	1020	1089
Прицельная дальность, м	1000	1000
Начальная скорость пули, м/с	715	900
Темп стрельбы, выстр./мин.	~ 600	~ 600
Боевая скорострельность, выстр./мин.		
при стрельбе одиночными выстрелами	40	40
при стрельбе очередями	100	100
Дальность прямого выстрела		
по грудной фигуре (высотой 50 см), м	350	440
по бегущей фигуре (высотой 150 см), м	525	625
Дальность, до которой сохраняется убойное действие пули, м	1500	1350
Емкость магазина, шт. патр.	30	30
Длина ствола, мм	415	415
Число нарезов, мм	4	4
Вес патрона, г	16,2	
Вес пули (обыкновенной со стальным сердечником), г	7,9	
Вес штык-ножа с ножнами, кг	0,45	0,49

Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 32):

– ствола со ствольной коробкой, с прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой;

– крышки ствольной коробки;

– затворной рамы с газовым поршнем;

– затвора;

– возвратного механизма;

– газовой трубки со ствольной накладкой;

– ударно-спускового механизма;

– цевья;

– магазина.

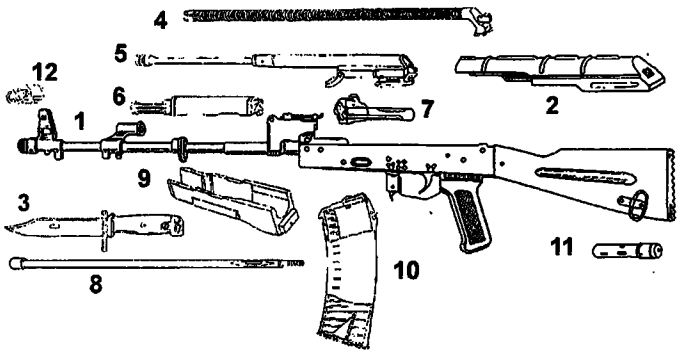


Рис. 32. Устройство автомата

1 – ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой; **2** – крышка ствольной коробки; **3** – штык-нож; **4** – возвратный механизм; **5** – затворная рама с газовым поршнем; **6** – газовая трубка со ствольной накладкой; **7** – затвор; **8** – шомпол; **9** – цевье; **10** – магазин; **11** – пенал с принадлежностью; **12** – компенсатор.

В комплект автомата входят: принадлежность (шомпол и пенал с принадлежностью), ремень и сумка для магазинов.

Автоматическое действие автомата основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню затворной рамы.

Взаимодействие частей и механизмов автомата

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в верхней части ствола в газовую камеру[1], давит на переднюю стенку газового поршня и отбрасывает поршень и затворную раму с затвором в заднее положение. При отходе назад затвор поворачивается, отпирает и открывает канал ствола, извлекает из патронника гильзу и выбрасывает ее наружу, а затворная рама сжимает возвратную пружину и взводит курок (ставит его на взвод автоспуска).

В переднее положение затворная рама с затвором возвращается под действием возвратного механизма, затвор при этом досылает

[1] В некоторых изданиях "Наставления по стрелковому делу" употребляется термин "камора".

очередной патрон из магазина в патронник и, поворачиваясь, закрывает и запирает канал ствола, а затворная рама выводит выступ (шептало) автоспуска из-под взвода автоспуска курка (рис. 33, 34).

Запирание затвора осуществляется его поворотом влево и захождением боевых выступов затвора в вырезы ствольной коробки.

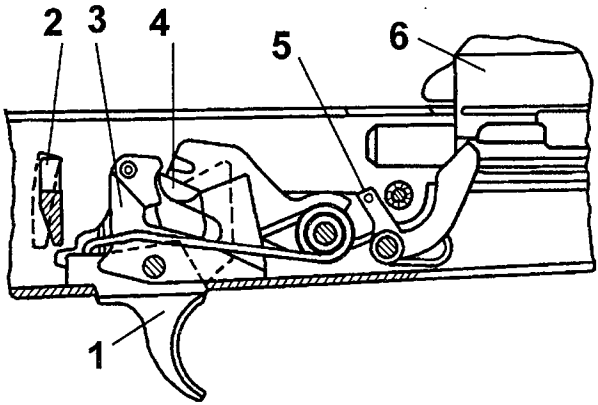


Рис. 33. Положение частей ударно-спускового механизма перед выстрелом:

1 – спусковой крючок; **2** – сектор переводчика; **3** – замедлитель курка; **4** – курок; **5** – шептало автоспуска; **6** – затворная рама

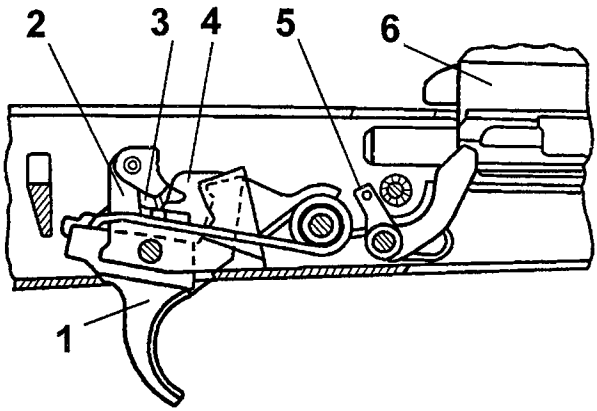


Рис. 34. Положение частей ударно-спускового механизма после выстрела при переводчике, установленном на одиночный огонь

1 – спусковой крючок; **2** – замедлитель курка; **3** – шептало одиночного огня; **4** – курок; **5** – шептало автоспуска; **6** – затворная рама

7.1.2. Назначение и устройство частей и механизмов автомата

Ствол (рис. 35) служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо.

Компенсатор (рис. 36 б) служит для повышения кучности боя при стрельбе очередями из неустойчивых положений (на ходу, стоя, с колена).

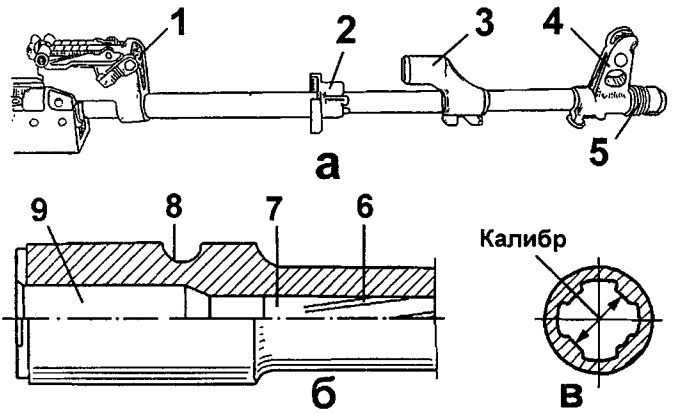


Рис. 35. Ствол

а – наружный вид; **б** – казенная часть в разрезе; **в** – сечение ствола; **1** – колодка прицела; **2** – соединительная муфта; **3** – газовая камера; **4** – основание мушки; **5** – резьба; **6** – нарезная часть; **7** – пульный вход; **8** – выем для шпильки ствола; **9** – патронник

Основание мушки (рис. 36) имеет упор для шомпола и рукоятки штык-ножа, отверстие для полозка мушки, предохранитель мушки и фиксатор с пружиной.

Газовая камера служит для направления пороховых газов из ствола на газовый поршень затворной рамы.

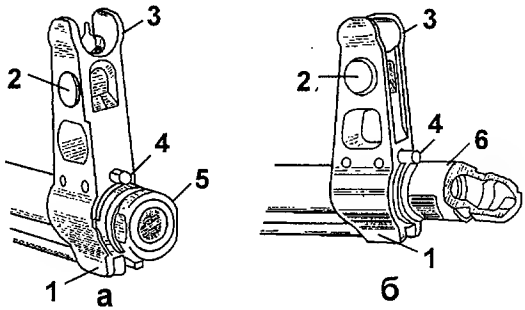


Рис. 36. Основание мушки

а) с муфтой ствола; **б)** с компенсатором

1 – упор для шомпола и штык-ножа; **2** – полозок с мушкой; **3** – предохранитель мушки; **4** – фиксатор; **5** – муфта ствола; **6** – компенсатор

Прицельное приспособление (рис. 37) служит для наводки автомата при стрельбе по целям на различные расстояния. Оно состоит из прицела и мушки.

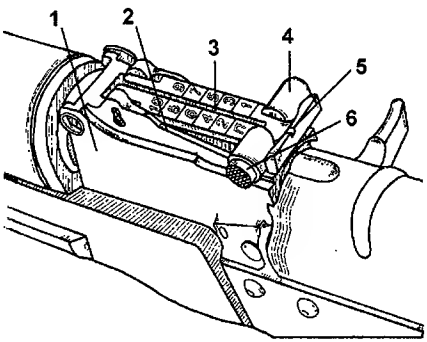


Рис. 37. Прицел

1 – колодка прицела;
2 – сектор;
3 – прицельная планка;
4 – хомутик;
5 – гривка прицельной планки;
6 – защелка хомутика

Ствольная коробка (рис. 38) служит для соединения частей и механизмов автомата, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запирания затвора; в ствольной коробке помещается ударно-спусковой механизм. Сверху она закрывается крышкой.

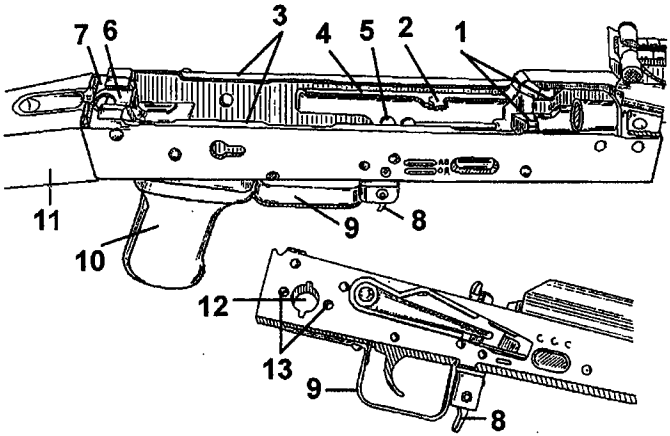


Рис. 38. Ствольная коробка

1 – вырезы; **2** – отражательный выступ; **3** – отгибы; **4** – направляющий выступ; **5** – перемычка; **6** – продольный паз; **7** – поперечный паз; **8** – защелка магазина; **9** – спусковая скоба; **10** – пистолетная рукоятка; **11** – приклад; **12** – отверстие для соединительной втулки; **13** – отверстия для фиксатора приклада

Приклад и пистолетная рукоятка служат для удобства действия автоматом.

Соединительная муфта служит для присоединения цевья к автомату. Она имеет замыкатель цевья, антабку для ремня и отверстие для шомпола.

Крышка ствольной коробки (рис. 39) предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке.

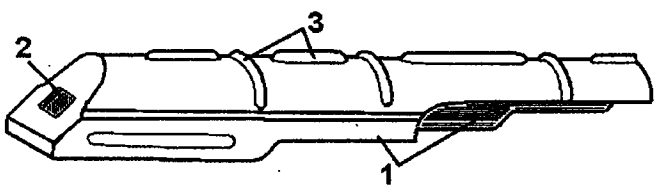


Рис. 39. Крышка ствольной коробки

1 – ступенчатый вырез; **2** – отверстие; **3** – ребра жесткости

Затворная рама с газовым поршнем (рис. 40) служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.

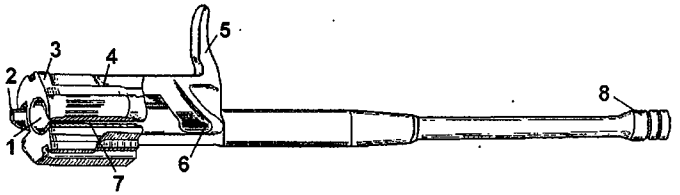


Рис. 40. Затворная рама с газовым поршнем

1 – канал для затвора; **2** – предохранительный выступ; **3** – выступ для опускания рычага автоспуска; **4** – паз для отгиба ствольной коробки; **5** – рукоятка; **6** – фигурный вырез; **7** – паз для отражательного выступа; **8** – газовый поршень

Затвор (рис. 41) служит для досылания патрона в патронник, закрывания и запирания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона).

Затвор состоит из остова, ударника, выбрасывателя с пружиной и осью, шпильки.

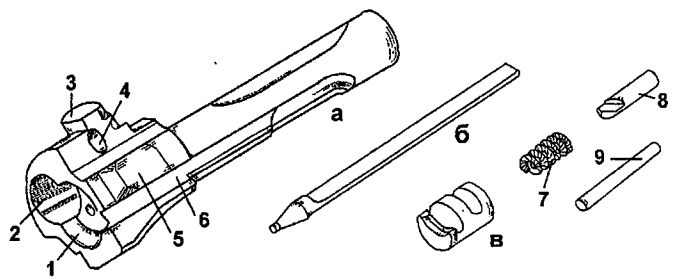


Рис. 41. Затвор

а) остов затвора; б) ударник; в) выбрасыватель

1 – вырез для дна гильзы; **2** – вырез для выбрасывателя; **3** – ведущий выступ; **4** – отверстие для оси выбрасывателя; **5** – боевой выступ; **6** – продольный паз для отражательного выступа; **7** – пружина выбрасывателя; **8** – ось выбрасывателя; **9** – шпилька

Возвратный механизм (рис. 42) служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение. Он состоит из возвратной пружины, направляющего стержня, подвижного стержня и муфты.

Рис. 42. Возвратный механизм

Газовая трубка со ствольной накладкой (рис. 43) состоит из газовой трубки, передней и задней соединительных муфт, ствольной накладки и металлического полукольца. Газовая трубка служит для направления движения газового поршня. Ствольная накладка служит для предохранения рук автоматчика от ожогов при стрельбе.

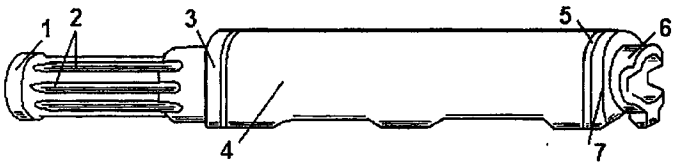


Рис. 43. Газовая трубка со ствольной накладкой

1 – газовая трубка; **2** – направляющие ребра для газового поршня;
3 – передняя соединительная муфта; **4** – ствольная накладка;
5 – задняя соединительная муфта; **6** – выступ

Ударно-спусковой механизм (рис. 44) служит для спуска курка с боевого взвода или с взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы, для предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата на предохранитель.

Ударно-спусковой механизм помещается в ствольной коробке, где крепится тремя взаимозаменяемыми осями, и состоит из курка с боевой пружиной, замедлителя курка с пружиной, спускового крючка, шептала одиночного огня с пружиной, автоспуска с пружиной и переводчика.

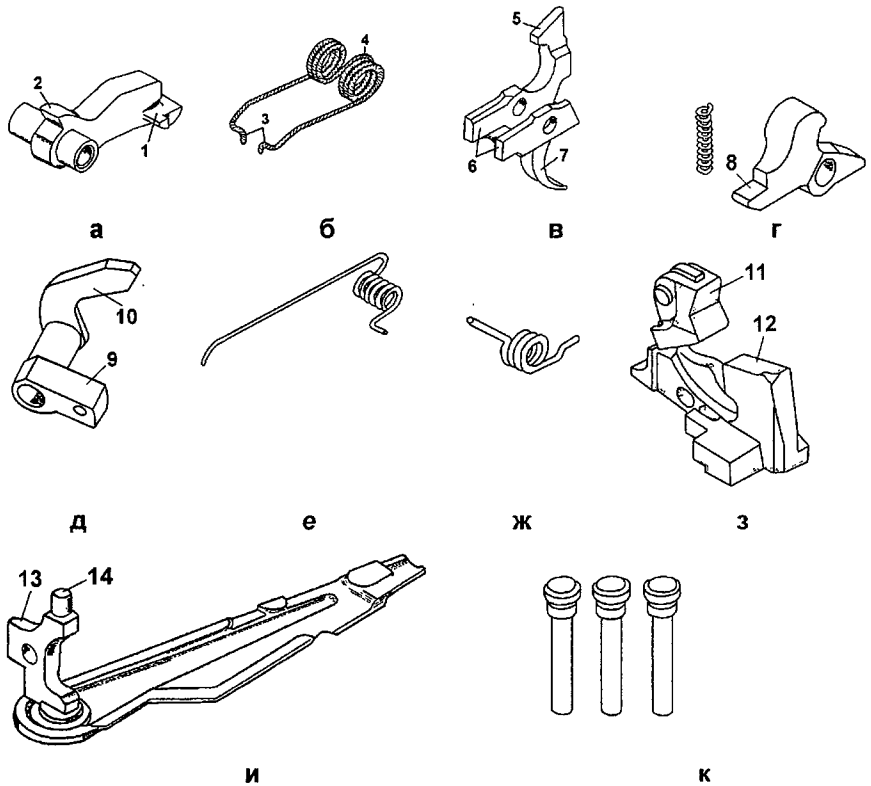


Рис. 44. Части ударно-спускового механизма

а – курок; **б** – боевая пружина; **в** – спусковой крючок; **г** – шептало одиночного огня с пружиной; **д** – автоспуск; **е** – пружина автоспуска; **ж** – пружина замедлителя курка; **з** – замедлитель курка; **и** – переводчик; **к** – оси; **1** – боевой взвод; **2** – взвод автоспуска; **3** – загнутые концы; **4** – петля; **5** – фигурный выступ; **6** – прямоугольные выступы; **7** – хвост; **8** – вырез; **9** – шептало; **10** – рычаг; **11** – защелка; **12** – передний выступ; **13** – сектор; **14** – цапфа

Курок с боевой пружиной служат для нанесения удара по ударнику.

Спусковой крючок служит для удержания курка на боевом взводе и для спуска курка.

Шептало одиночного огня служит для удержания курка после выстрела в крайнем заднем положении, если при ведении одиночного огня спусковой крючок не был отпущен.

Автоспуск с пружиной служит для автоматического освобождения курка со взвода автоспуска при стрельбе очередями, а также для предотвращения спуска курка при незакрытом канале ствола и незапертом затворе.

Замедлитель курка[1] *с пружиной* служит для замедления движения курка вперед в целях улучшения кучности боя при ведении автоматического огня из устойчивых положений.

Переводчик служит для установки автомата в режим автоматического или одиночного огня, а также для постановки на предохранитель.

Цевье (рис. 45) служит для удобства действия и для предохранения рук автоматчика от ожогов.

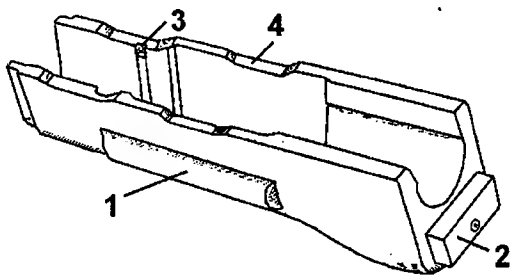


Рис. 45. Цевье

1 – упоры для пальцев; **2** – выступ; **3** – металлическая прокладка; **4** – вырезы

Магазин (рис. 46) служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку. Он состоит из корпуса, крышки, стопорной планки, пружины и подавателя.

Штык-нож (рис. 47) присоединяется к автомату перед атакой и служит для поражения противника в рукопашном бою.

Ножны (рис. 48) служат для ношения штык-ножа на поясном ремне. Кроме того, они используются вместе со штык-ножом для резки проволоки.

---

[1] Автоматы последних выпусков замедлителя курка не имеют.

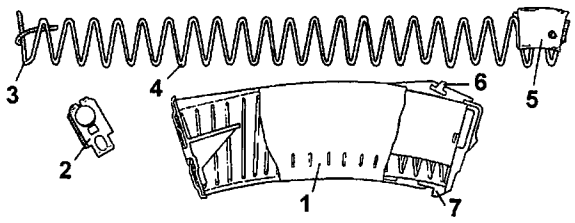


Рис. 46. Магазин

1 – корпус; 2 – крышка; 3 – стопорная планка; 4 – пружина; 5 – подаватель; 6 – опорный выступ; 7 – зацеп

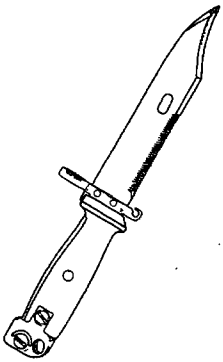


Рис. 47. Штык-нож

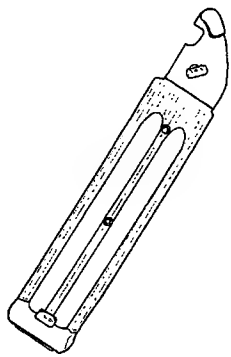


Рис. 48. Ножны

Принадлежность (рис. 49) служит для разборки, сборки, чистки и смазки автомата. К принадлежности относятся: шомпол, протирка, ершик, отвертка, выколотка, шпилька, пенал и масленка.

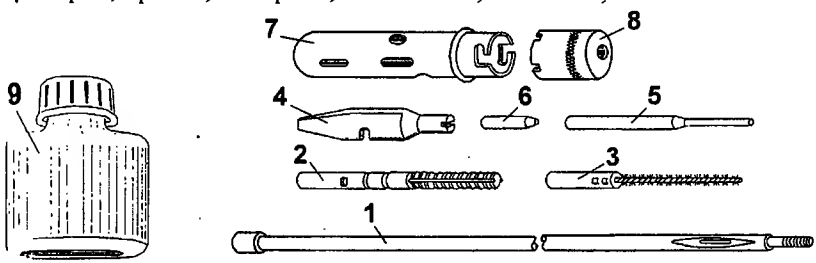


Рис. 49. Принадлежность

1 – шомпол; 2 – протирка; 3 – ершик; 4 – отвертка; 5 – выколотка; 6 – шпилька; 7 – пенал; 8 – крышка; 9 – масленка

7.1.3. Неполная разборка и сборка после нее автомата

Разборка автомата может быть неполная и полная: неполная – для чистки, смазки и осмотра автомата; полная – для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу.

Неполную разборку автомата производят в следующем порядке:

1. Отделить магазин (рис. 50). Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой рукой обхватить магазин; нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его.

2. Проверить, нет ли в патроннике патрона. Для чего: опустить переводчик вниз, поставив его в положение "АВ" или "ОД"; отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник; отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода.

3. Вынуть пенал с принадлежностью из гнезда приклада. Для чего: утопить пальцем правой руки крышку гнезда так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда; раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ершик, отвертку и выколотку.

4. Отделить шомпол: оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки, и вынуть шомпол (рис. 51).

При затруднительном отделении шомпола разрешается пользоваться выколоткой, которую следует вставить в отверстие головки шомпола, оттянуть от ствола конец шомпола и вынуть его.

5. Отделить крышку ствольной коробки. Для чего: левой рукой обхватить шейку приклада, большим пальцем этой руки нажать на выступ направляющего стержня возвратного механизма; правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и отделить крышку.

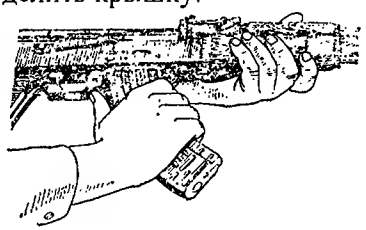


Рис. 50. Отделение магазина

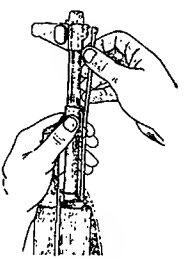


Рис. 51. Отделение шомпола

6. Отделить возвратный механизм. Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада, правой подать вперед направляющий стержень возвратного механизма до выхода его пятки из продольного паза ствольной коробки; приподнять задний конец направляющего стержня и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.

7. Отделить затворную раму с затвором. Продолжая удерживать автомат левой рукой, правой отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором и отделить от ствольной коробки (рис. 52).

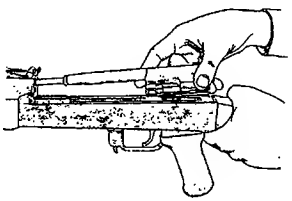


Рис. 52. Отделение затворной рамы

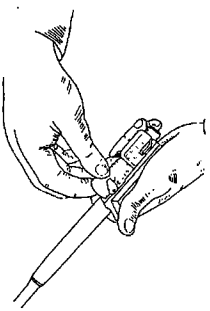


Рис. 53. Отделение затвора от затворной рамы

8. Отделить затвор от затворной рамы. Для чего: взять затворную раму в левую руку затвором кверху; правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы; вывести затвор вперед (рис. 53).

9. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой: удерживая автомат левой рукой, правой надеть пенал с принадлежностью прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки; повернуть замыкатель от себя до вертикального положения; снять газовую трубку с патрубка газовой камеры.

Сборка автомата после неполной разборки производится в обратном порядке. По окончании сборки необходимо спустить курок с боевого взвода.

7.1.4. Задержки при стрельбе из автомата и способы их устранения

Части и механизмы автомата при правильном обращении с автоматом и надлежащем уходе за ним длительное время работают надежно и безотказно. Однако в результате загрязнения механизмов, износа частей и небрежного обращения с автоматом могут возникнуть задержки при стрельбе.

Возникшую при стрельбе задержку следует попытаться устранить перезаряжанием, для чего быстро отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа, отпустить ее и продолжать стрельбу. Если задержка не устранилась, то необходимо выяснить причину ее возникновения и устранить задержку, как указано ниже.

№	Вид задержки	Основные причины задержки	Действия по устранению
1	Неподача патрона. Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло – в патроннике нет патрона.	1. Загрязнение или неисправность магазина. 2. Неисправность защелки магазина.	1. Перезарядить автомат и продолжить стрельбу. 2. Заменить магазин. При неисправности защелки магазина отправить автомат в мастерскую.
2	Утыкание патрона. Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части остановились в среднем положении.	1. Погнутость загибов боковых стенок магазина.	1. Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить уткнувшийся патрон и продолжить стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.
3	Осечка. Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен – выстрела не произошло.	1. Неисправность патрона. 2. Неисправность ударника или ударно-спускового механизма; загрязнение или застывание смазки.	1. Перезарядить автомат и продолжить стрельбу. 2. Прочистить ударник и ударно-спусковой механизм. При их поломке или износе автомат отправить в ремонтную мастерскую.

№	Вид задержки	Основные причины задержки	Действия по устранению
4	Неизвлечение гильзы. Гильза в патроннике, очередной патрон уткнулся в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении.	1. Грязный патрон или загрязнение патронника. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины.	1. Отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин, извлечь уткнувшийся патрон. Извлечь затвором или шомполом гильзу из патронника. Продолжить стрельбу. 2. Прочистить патронник и патроны. Очистить выбрасыватель.
5	Прихват или неотражение гильзы. Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник.	1. Загрязнение трущихся частей автомата, газовых путей или патронника. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя.	1. Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжить стрельбу. 2. Прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; смазать трущиеся части. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в мастерскую.

7.1.5. Чистка и смазка автомата

Содержание автомата в чистоте и исправности требует периодической его чистки и смазки.

Чистка автомата производится:

– при подготовке к стрельбе;

– после стрельбы боевыми и холостыми патронами – немедленно по окончании стрельбы на стрельбище (в поле), затем по возвращении со стрельбы и в течение последующих 3-4 дней ежедневно;

– после наряда и занятий в поле без стрельбы – по возвращении в подразделение;

– если автомат не применялся – не реже одного раза в неделю.

Для чистки и смазки применяются ружейная смазка, раствор чистки стволов, пакля и ветошь, надеваемые на протирку. Раствор чистки стволов используется для чистки канала ствола и других частей оружия, подвергшихся воздействию пороховых газов. Смазка наносится только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла. Для смазывания оружия при температуре воздуха от +5°С и выше применяется ружейная смазка, от -50°С до +50°С – жидкая ружейная смазка.

Чистка автомата производится в следующем порядке:

1. Подготовить материалы для чистки и смазки.
2. Разобрать автомат.
3. Подготовить принадлежность.
4. Прочистить канал ствола.
5. Газовую камеру, газовую трубку и компенсатор промыть жидкой ружейной смазкой или раствором чистки стволов (РЧС).
6. Ствольную коробку, затворную раму, затвор, газовый поршень чистить ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС, после чего насухо протереть.
7. Остальные металлические части насухо протереть ветошью; при сильном загрязнении частей прочистить их жидкой ружейной смазкой, а затем насухо протереть.
8. Деревянные части протереть сухой ветошью.

Автомат, внесенный с мороза в теплое помещение, чистится через 10–20 мин. после того, как он отпотеет.

Смазка автомата производится следующим образом:

Смазать канал ствола, следить за тем, чтобы канал ствола по всей длине был равномерно покрыт тонким слоем смазки.

Смазать патронник и компенсатор.

Остальные металлические части и механизмы автомата покрыть тонким слоем смазки. При этом необходимо помнить, что излишняя смазка способствует загрязнению частей и может вызвать задержки при стрельбе.

Собрать автомат, проверить работу его частей и механизмов, вычистить и смазать магазины и принадлежность.

7.2. 5,45-мм автомат Калашникова с укороченным стволом и складывающимся прикладом АКС-74У

АКС-74У (рис. 54) является индивидуальным огнестрельным автоматическим стрелковым оружием и служит для поражения противника одиночным огнем и очередью на расстоянии до 500 метров.

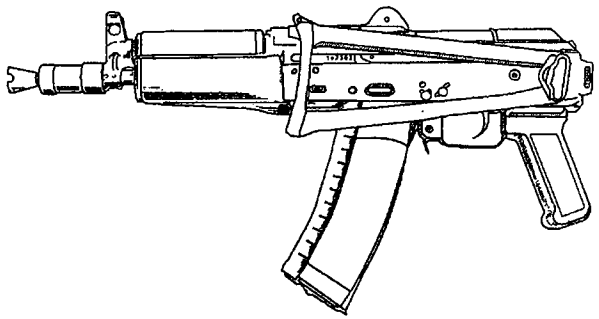


Рис. 54. 5,45-мм автомат АКС-74У со сложенным прикладом

Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	5,45
Патрон, мм	5,45×39
Вес автомата, кг со снаряженным магазином с магазином без патронов	3 2,5
Длина автомата, мм в походном положении в боевом положении	490 730
Прицельная дальность стрельбы, м	до 500
Начальная скорость полета пули, м/с	735
Боевая скорострельность, выстр./мин. очередями одиночными выстрелами	 100 40
Дальность прямого выстрела по грудной фигуре, м	до 360
Дальность, до которой пуля сохраняет убойное действие, м	до 1100
Дальность наиболее эффективного огня, м	до 400
Длина ствола, мм	206,5
Количество нарезов в стволе, шт.	4
Емкость магазина, шт. патр.	30
Вес патрона, г	10,2
Вес пули, г	3,5

Ствол служит для направления полета пули. Нарезы служат для придания пуле вращательного движения.

Пламегаситель (рис. 55) служит для снижения огневого эффекта на срезе ствола.

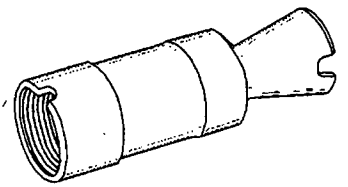


Рис. 55. Пламегаситель

Газовая камера служит для направления пороховых газов на газовый поршень.

Соединительная муфта служит для присоединения цевья к автомату.

Ствольная коробка (рис. 56) служит для соединения частей и механизмов автомата, их взаимодействия, закрывания канала ствола затвором и запирания затвора.

Прицельное приспособление служит для наведения автомата на цель.

Крышка ствольной коробки служит для защиты ударно-спускового механизма от механических повреждений и загрязнения.

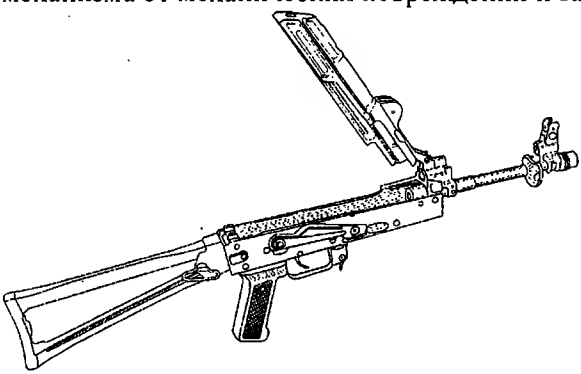


Рис. 56. Ствольная коробка

Затворная рама с газовым поршнем (рис. 57) служит для приведения в действия затвора и ударно-спускового механизма.

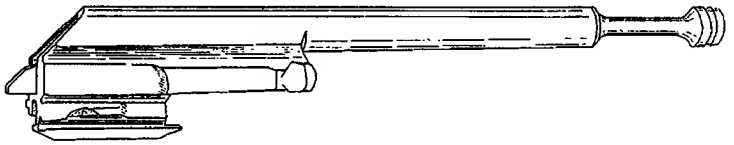


Рис. 57. Затворная рама с газовым поршнем

Затвор с ударником и выбрасывателем служит для досылания патрона в патронник, запирания канала ствола при выстреле, выбрасывания стреляной гильзы (патрона) и нанесения удара по капсюлю.

Возвратный механизм служит для возвращения затворной рамы с затвором в крайнее переднее положение.

Газовая трубка со ствольной накладкой (рис. 58) служит для направления движения газового поршня и предохранения рук от ожогов во время стрельбы.

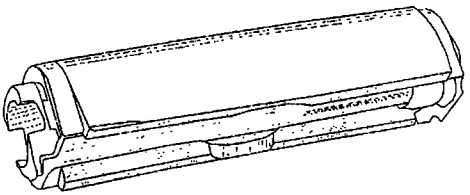


Рис. 58. Газовая трубка со ствольной накладкой

Ударно-спусковой механизм служит для спуска курка с боевого взвода или с автоспуска; нанесения удара по ударнику; обеспечения автоматического или одиночного огня; прекращения стрельбы; предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки на предохранитель.

Курок с боевой пружиной служит для нанесения удара по ударнику.

Шептало служит для удержания курка на боевом взводе.

Спусковой крючок служит для удержания курка на боевом взводе и его спуска.

Автоспуск с пружиной предназначен для автоматического освобождения курка со взвода автоспуска при стрельбе очередями, а также для предотвращения спуска курка при незакрытом канале ствола.

Переводчик огня служит для установки автомата на автоматический или одиночный огонь или на предохранитель.

Цевье (рис. 59) служит для удержания оружия и предохранения рук от ожогов.

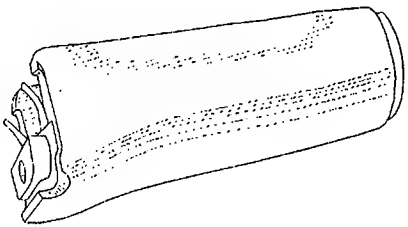


Рис. 59. Цевье

Приклад (рис. 60) предназначен для удобства действия с автоматом.

Магазин служит для помещения и подачи патронов в патронник.

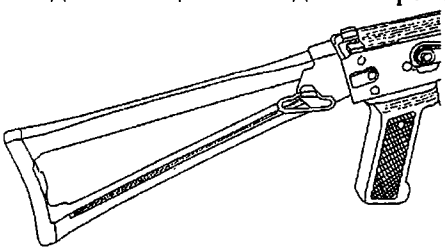


Рис. 60. Складывающийся приклад АКС-74У

Порядок неполной разборки АКС-74У

1. Отделить магазин.
2. Снять оружие с предохранителя.
3. Отвести затворную раму, осмотреть патронник и затвор. Отпустить затворную раму, спустить курок с боевого взвода.
4. Открыть крышку ствольной коробки, нажав на ее фиксатор.
5. Снять возвратный механизм, затворную раму и отделить затвор.
6. Отсоединить газовую трубку со ствольной накладкой.
7. Нажав на фиксатор, отсоединить против часовой стрелки пламегаситель.

Сборка автомата после неполной разборки производится в обратной последовательности. По окончании сборки необходимо спустить курок с боевого взвода.

Порядок полной разборки АКС-74У

1. Выполнить неполную разборку.

2. Разобрать затвор: отделить ударник и выбрасыватель.

3. Разобрать возвратный механизм: снять муфту, пружину, подвижный стержень.

4. Разобрать ударно-спусковой механизм: отделить шептало одиночного огня, спусковой крючок, курок, автоспуск с пружиной и переводчик огня.

5. Отделить цевье.

6. Разобрать магазин: отделить крышку, пружину и подаватель.

Сборка автомата производится в обратной последовательности. По окончании сборки необходимо спустить курок с боевого взвода.

Задержки при стрельбе из АКС-74У и способы их устранения

№ п/п	Вид задержки	Основные причины задержки	Действия по устранению
1	Неподача патрона	1. Загрязнение магазина. 2. Неисправность магазина. 3. Неисправность защелки магазина.	1. Перезарядить автомат и продолжить стрельбу. 2. Заменить магазин 3. То же
2	Утыкание патрона.	1. Погнутость загибов боковых стенок магазина. 2. Загрязнение магазина.	1. Удалить уткнувшийся патрон и продолжить стрельбу. 2. Заменить магазин. 3. Почистить оружие.
3	Осечка.	1. Неисправность патрона. 2. Неисправность ударно-спускового механизма или его загрязнение. 3. Ослабление боевой пружины.	1. Перезарядить автомат и продолжить стрельбу. 2. Прочистить ударник и ударно-спусковой механизм. 3. Отправить автомат в мастерскую.
4	Неизвлечение гильзы.	1. Грязный патрон или загрязнение патронника. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины.	1. Отделить магазин, извлечь застрявшую гильзу (патрон). Продолжить стрельбу. 2. Очистить выбрасыватель.

№ п/п	Вид задержки	Основные причины задержки	Действия по устранению
5	Прихват или неотражение гильзы.	1. Загрязнение трущихся частей автомата, газовых путей или патронника. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя. 3. Неисправность отражателя.	1. Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжить стрельбу. 2. Прочистить газовые пути, смазать трущиеся части. 3. Отправить автомат в мастерскую.
6	Застревание пули в канале ствола.	Некачественный пороховой заряд. Задиры в канале ствола. Перегрев ствола.	Прекратить стрельбу, разрядить и осмотреть оружие. Удалить пулю шомполом.

При обнаружении неисправностей, не устраняемых на месте, оружие необходимо направить в мастерскую.

7.3. Проверка боя и приведение к нормальному бою автомата Калашникова

1. Проверка боя автомата производится:

– при поступлении его в подразделение;

– после ремонта, замены частей, которые могли бы изменить его бой;

– при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

Проверка боя автомата и приведение его к нормальному бою производятся на стрельбище в безветренную погоду, в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища, при нормальном освещении.

Стрельба при проверке боя автоматов и приведении их к нормальному бою производится лучшими стрелками-автоматчиками подразделения в присутствии сотрудника, за которым закреплен автомат. При проверке боя должны присутствовать следующие лица: инструктор по огневой подготовке, оружейный мастер или оружейный техник с необходимым инструментом.

2. Проверка боя автомата и приведение его к нормальному бою производятся стрельбой патронами с обыкновенной пулей. Патроны должны быть одной партии. Дальность стрельбы – 100 м; прицел 3

(для АКС-74У – прицел "П"). Положение для стрельбы – лежа с упора (автомат без штык-ножа). Автоматы, имеющие компенсаторы, приводятся к нормальному бою с компенсаторами, которые в дальнейшем при стрельбе не свинчиваются.

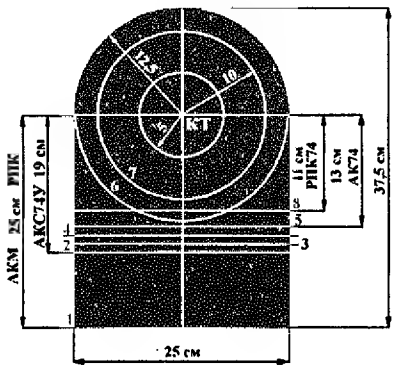


Рис. 61. Проверочная мишень

Для приведения к нормальному бою АК-74 – по линии № 5.
АКС-74У – по линии № 2.
Для АКМ район прицеливания – нижний край мишени.

Для автоматов калибра 5,45 мм

Стрельба ведется одиночными выстрелами по проверочной мишени (рис. 61) (или по черному прямоугольнику размером 35 см по высоте и 25 см (30 см для АКС-74У) по ширине), укрепленной на белом щите высотой 1 м и шириной 0,5 м. При стрельбе по проверочной мишени районом прицеливания служит середина нижнего края мишени, отрезанной при стрельбе из автомата АК-74 по пятой, из АКС-74У – по второй горизонтальной линии; за контрольную точку (нормальное положение средней точки попадания) принимается центр кругов. При стрельбе по черному прямоугольнику точкой прицеливания служит середина нижнего края прямоугольника; положение контрольной точки отмечается по отвесной линии выше точки прицеливания при стрельбе из автомата на расстоянии 13 см (19 см для АКС-74У). Район прицеливания должен находиться приблизительно на уровне глаз стреляющего.

Для автоматов калибра 7,62 мм

Стрельба ведется одиночными выстрелами по проверочной мишени (или по черному прямоугольнику размером 35 см по высоте и 25 см по ширине), укрепленной на белом щите высотой 1 м и шириной 0,5 м. Районом прицеливания служит середина нижнего края мишени или черного прямоугольника, он должен находиться приблизительно на уровне глаз стреляющего. На черном прямоугольнике, на расстоянии 25 см над районом прицеливания по отвесной линии отмечается нормальное положение средней точки попадания (СТП). Эта точка является контрольной точкой (КТ). У проверочной мишени за контрольную точку принимается центр кругов.

3. Для проверки боя сотрудник производит четыре одиночных выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь под середину нижнего края мишени (черного прямоугольника). По окончании стрельбы осматривается мишень, и по расположению пробоин определяется кучность боя и положение средней точки попадания.

4. Кучность боя признается нормальной, если все четыре пробоины или три (при одной оторвавшейся) вмещаются в круг диаметром 15 см. Если кучность расположения пробоин не удовлетворяет этому требованию, то стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы автомат направляется в ремонтную мастерскую для устранения причин разброса пуль.

Если кучность расположения пробоин будет признана нормальной, определяется средняя точка попадания и ее положение относительно контрольной точки.

Если все четыре пробоины не вмещаются в круг диаметром 15 см, то среднюю точку попадания (СТП) разрешается определять по трем более кучно расположенным пробоинам при условии, что четвертая пробоина удалена от средней точки попадания трех пробоин более чем на 2,5 радиуса круга, вмещающего эти три пробоины.

При нормальном бое автомата средняя точка попадания должна совпадать с контрольной точкой или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 5 см, т.е. не выходить за пределы малого круга пристрелочной мишени.

5. Если средняя точка попадания отклонилась от контрольной в какую-либо сторону более чем на 5 см, то соответственно этому производится изменение положения мушки:

– если СТП ниже контрольной точки – мушку ввинтить;

– если СТП выше контрольной точки – мушку вывинтить;

– если СТП левее контрольной точки – полозок мушки передвинуть влево;

– если СТП правее контрольной точки – полозок мушки передвинуть вправо.

При этом нужно учитывать, что при перемещении мушки в сторону на 1 мм средняя точка попадания при стрельбе на 100 м из автомата смещается на 26 см (на 37 см для АКС-74У). Один полный оборот мушки перемещает среднюю точку попадания по высоте при стрельбе на 100 м из автомата на 20 см (на 28 см для АКС-74У).

Правильность перемещения мушки проверяется повторной стрельбой. После приведения автомата к нормальному бою старая риска на полозке мушки забивается, а вместо нее набивается новая.

Последний результат стрельбы при приведении автомата к нормальному бою заносится в карточку качественного состояния автомата.

ГЛАВА 8. Автомат специальный 9А-91

9-мм специальный автомат 9А-91 (рис. 62) является личным оружием нападения и защиты и предназначен для поражения целей одиночным и автоматическим огнем. Для стрельбы из автомата применяются специальные патроны СП-5, СП-6. Состоит на вооружении органов внутренних дел и частей ВВ МВД России.

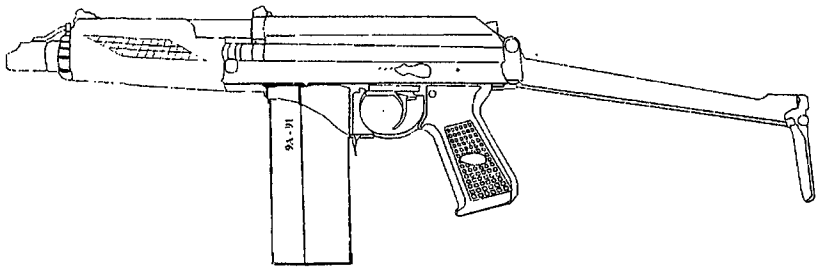


Рис. 62. Автомат специальный 9А-91

Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	9
Патрон, мм	9×39
Вес автомата, кг без магазина со снаряженным магазином	 1,75 2,42
Длина автомата, мм с откинутым прикладом со сложенным прикладом	 605 383
Высота автомата, мм	188
Ширина автомата, мм	44
Прицельная дальность, м	до 200
Начальная скорость пули, м/с	270
Темп стрельбы, выстр./мин.	500-900
Емкость магазина, шт. патр.	20

Характеристика патронов СП-5, СП-6

Патрон	СП-5	СП-6
Калибр, мм	9	9
Масса пули, г	16,2	16,0
Масса патрона, г	23,2	23,0
Длина патрона, мм	56	56

Пуля патрона СП-5 состоит из биметаллической оболочки, в которую впрессован стальной сердечник, полость залита свинцом.

Пуля патрона СП-6 состоит из биметаллической оболочки, в которую впрессован стальной сердечник.

8.1. Взаимодействие частей автомата

Работа автоматики основана на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола. При выстреле пороховые газы через газоотводное отверстие воздействуют на газовый поршень и отбрасывают его вместе с затворной рамой назад, сжимая при этом возвратную пружину. При откате назад затворной рамы происходит отпирание канала ствола, извлечение и отражение стреляной гильзы, взведение курка, подача очередного патрона из магазина на линию досылания.

Под действием возвратной пружины затворная рама возвращается в переднее положение. Запирание канала ствола осуществляется поворотом затвора при взаимодействии ведущего выступа затвора с фигурным пазом затворной рамы.

8.2. Назначение частей и механизмов 9А-91

1. Ствол со ствольной коробкой, газовой трубкой, пистолетной рукояткой и прицельными приспособлениями (рис. 63).

Ствол служит для направления полета пули.

Ствольная коробка служит для размещения в ней механизмов, обеспечивающих работу автомата. Ствольная коробка состоит из коробки, рукоятки, накладок, гайки, компенсатора, заглушки, мушки, целика.

Коробка служит для соединения частей автомата. Рукоятка служит для удобства удержания автомата. Накладки служат для предо-

хранения рук автоматчика от ожогов при стрельбе. Гайка служит для крепления накладок к стволу. Компенсатор повышает кучность боя автомата при стрельбе из неустойчивого положения. Заглушка впрессована в переднюю часть газовой трубки, внутри заглушки размещается подпружиненный плунжер. Плунжер фиксирует компенсатор и гайку. Целик и мушка обеспечивают прицельное ведение огня на различные дистанции.

Газовая трубка служит для отвода пороховых газов из ствола к поршню затворной рамы через газоотводные отверстия в стволе и трубке.

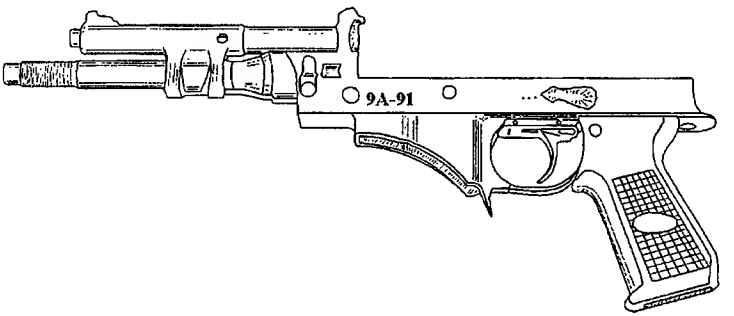


Рис. 63. Ствол со ствольной коробкой, газовой трубкой, пистолетной рукояткой и прицельными приспособлениями

Затворная рама (рис. 64) предназначена для производства выстрела. Затворная рама состоит из остова и затвора.

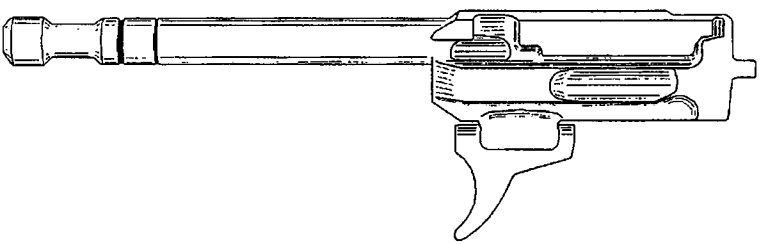


Рис. 64. Затворная рама

Остов является основным звеном автоматики и управляет работой затвора. Верхняя часть остова представляет собой газовый пор-

шень, воспринимающий давление пороховых газов. В канале поршня размещается возвратная пружина. Фигурный паз предназначен для принудительного поворота затвора при запирании и отпирании канала ствола. Плоскость остова взаимодействует с автошепталом механизма спуска. Скос взводит курок.

Затвор (рис. 65) служит для запирания канала ствола, производства выстрела, извлечения стреляной гильзы, досылания очередного патрона в патронник. Он состоит из собственно затвора, бойка, выбрасывателя, оси выбрасывателя и пружины.

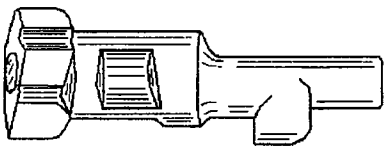


Рис. 65. Затвор

Затвор имеет четыре боевых упора, которые входят в зацепление с упорами казенника при запирании канала ствола и воспринимают силу давления пороховых газов на дно гильзы при выстреле. Боек служит для разбития капсюля.

Выбрасыватель своим зацепом извлекает стреляную гильзу из патронника.

3. Крышка ствольной коробки с возвратным механизмом и прикладом (рис. 66).

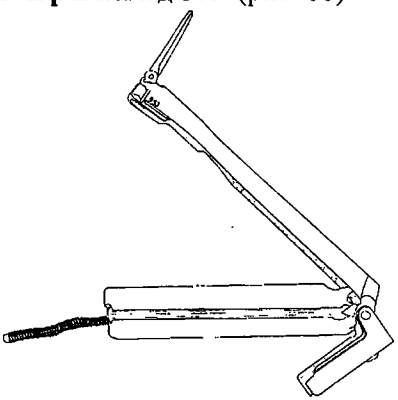


Рис. 66. Крышка ствольной коробки с возвратным механизмом и прикладом

4. Ударно-спусковой механизм. Спусковой механизм предназначен для управления стрельбой автомата. Он состоит из колодки, курка с тягой, спускового крючка, перехвата, автошептала, двух пружин и осей колодки и автошептала.

Колодка представляет собой полый корпус, внутри которого размещаются детали спускового механизма. Ось колодки объединяет колодку со спусковым крючком, перехватом, курком и тягой.

Спусковой крючок служит для удержания курка на боевом взводе и для спуска курка с боевого взвода. Пружина спускового крючка служит для подпружинивания спускового крючка и перехвата.

Перехват обеспечивает возможность ведения одиночного огня и служит для удержания курка на боевом взводе после выстрела до момента отпускания спускового крючка.

Курок служит для нанесения удара по толкателю, тяга – для передачи курку усилия пружины.

Автошептало предотвращает сброс курка при незапертом канале ствола. Ось автошептала предназначена для его крепления.

5. Затыльник включает в себя собственно затыльник, крышку, основание приклада, клин, объединенные осью.

Затыльник представляет собой деталь, внутри которой находятся защелка с клином и плунжер курка с пружиной.

Защелка предназначена для фиксации основания приклада в откинутом состоянии и обеспечения замыкания клина.

Плунжер курка предназначен для фиксации переводчика в установленных положениях.

Крышка закрывает детали и механизмы автомата и защищает их от загрязнения.

Основание приклада с упором приклада, объединенные осью приклада, служат для упора в плечо с целью повышения эффективности стрельбы.

Ось, объединяющая составные детали затыльника, с левой стороны имеет отверстие для крепления ремня.

6. Магазин служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку. Он состоит из корпуса магазина, пружины, подавателя и дна. Выступ подавателя обеспечивает шахматное расположение патронов в корпусе магазина.

7. Переводчик служит для установки автомата на выбранный вид огня (автоматический или одиночный) и на предохранитель.

Назначение принадлежности к автомату

В состав принадлежности входят: чехол, протирка, масленка, запасной магазин, ключ.

1. Чехол служит для хранения и ношения автомата, протирки, масленки, двух магазинов, ключа.

2. Протирка предназначена для чистки и смазки канала ствола, а также каналов и полостей других частей автомата.

3. Масленка предназначена для хранения смазки.

4. Ключ предназначен для регулировки мушки по высоте.

8.3. Порядок неполной разборки, чистка и смазка автомата

Неполная разборка производится для чистки, смазки автомата и устранения мелких неисправностей. Для неполной разборки автомата необходимо:

1. Отделить магазин: удерживая автомат одной рукой за рукоятку, другой обхватить магазин и, нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю его часть вниз.

2. Проверить оружие на незаряженность: снять оружие с предохранителя, перевести затворную раму в крайнее заднее положение, осмотреть патронник, отпустить затворную раму, произвести контрольный спуск курка.

3. Отделить затыльник: удерживая автомат одной рукой за рукоятку, другой отвести основание приклада от крышки приблизительно на 90°, затем большим пальцем руки нажать на защелку и вывести клин из зацепления со ствольной коробкой, а рукой, удерживающей основание приклада, отделить затыльник движением назад.

4. Отделить переводчик: повернуть флажок переводчика вертикально вверх и извлечь его из ствольной коробки.

5. Отделить затворную раму: удерживая автомат, отвести затворную раму назад до отказа и вывести ее из направляющих ствольной коробки.

6. Отделить затвор от остова: расположить остов в руке затвором кверху, вывести затвор вперед так, чтобы ведущий выступ его вышел из фигурного паза остова.

7. Разобрать затвор: вытолкнуть боек из канала затвора, развернуть ось выбрасывателя на 90° против часовой стрелки и, поджав

выбрасыватель, извлечь ее из затвора, затем отделить выбрасыватель и пружину от затвора.

8. Отделить спусковой механизм: нажать на спусковой крючок и, приподняв заднюю часть колодки, вывести ее переднюю часть из зацепления со ствольной коробкой. Далее, разворачивая вверх механизм спуска, вывести спусковой крючок из окна ствольной коробки, движением назад извлечь механизм спуска из ствольной коробки.

Сборка после неполной разборки осуществляется в обратной последовательности.

При установке переводчика необходимо нажать на хвост спускового крючка.

Для **чистки и смазки** автомата применяются: масло ружейное марки РЖ ТУ 38.1011315-90 (для смазывания частей и механизмов автомата после их чистки), раствор РЧС (для чистки частей автомата, подвергшихся воздействию пороховых газов). Категорически запрещается смазывать патроны и наносить на детали автомата обильный слой смазки.

ГЛАВА 9. Пистолет–пулемет ПП-91"КЕДР"

Пистолет-пулемет представляет собой портативное автоматическое оружие, использующее пистолетные патроны и имеющее возможность стрелять очередями.

Дальность стрельбы пистолета-пулемета невелика, поэтому его никак нельзя рассматривать как оружие, способное заменить собой винтовку, то есть появление пистолетов-пулеметов в 40-х годах XX столетия еще не означало, что пути к решению вопроса о повышении боевой мощи уже определены. Пистолеты-пулеметы превосходили винтовки только в скорострельности, при этом значительно уступая им в дальности, пробивной способности и меткости.

Современные пистолеты-пулеметы, как правило, устроены следующим образом. Ствол более длинный, чем пистолетный, но короче винтовочного, соединен со ствольной коробкой, внутри которой помещены массивный затвор и его пружина. Часто ствол помещается внутри защитного кожуха с вентиляционными отверстиями.

Спусковые устройства могут иметь переводчики, позволяющие стрелять как одиночными выстрелами, так и очередями, а на некоторых моделях имеются регуляторы темпа стрельбы. Питание патронами производится из секторных, коробчатых или дисковых магазинов, примыкаемых к оружию снизу, сбоку или сверху. Прицелы различные – от постоянных до секторных винтовочного типа, но чаще – так называемые перекидные, состоящие из двух предназначенных для стрельбы на разные дальности разновысоких щитков с прорезями.

При всем разнообразии внешних форм принцип работы автоматики почти у всех пистолетов-пулеметов один – использование отдачи свободного затвора. Лишь отдельные образцы имеют полусвободные затворы. Производство выстрела осуществляется почти везде одинаково. У готового к стрельбе пистолета-пулемета очередной патрон находится не в патроннике, а в магазине, ствол его пуст, а затвор открыт. Деталь, именуемая затвором, по существу является ударником, но очень массивным, благодаря чему она не только разбивает капсюль патрона, но и выполняет другие функции затвора: досылает патрон, обеспечивает своей массой запирание ствола и экстрактирует гильзы.

На меткость одиночного огня при стрельбе из пистолета-пулемета отрицательно влияет рывок вперед массивного затвора, не-

избежно сбивающий наводку сразу же после спуска его с боевого взвода, т.е. еще до момента выстрела. В этой связи заслуживают внимания системы, в которых при закрывании затвора происходит только досылание в патронник патрона без разбивания при этом капсюля (для производства выстрела здесь существует отдельно смонтированный ударный механизм). Меткость стрельбы одиночными выстрелами при таком устройстве заметно более высокая.

Пистолеты-пулеметы нашли свое применение в качестве полицейского оружия во многих странах. В подразделениях органов внутренних дел России приняты на вооружение следующие виды пистолетов-пулеметов: ПП-90; ПП-91 "Кедр", "Кипарис" и "Клин"; "Кедр-Б"; ПП-93; "Бизон", "Бизон-2".

9.1. Назначение, боевые свойства, устройство 9-мм пистолета-пулемета ПП-91 "Кедр"

9-мм пистолет-пулемет ПП-91 "Кедр" конструкции Е.Драгунова (рис. 67) является индивидуальным оружием нападения и защиты и предназначен для поражения целей на дальности до 50 метров. Для стрельбы используются 9-мм патроны к пистолету Макарова.

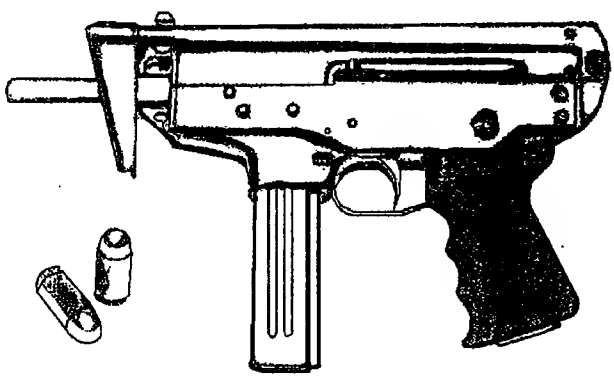


Рис. 67. Общий вид пистолета-пулемета ПП-91 "Кедр"

Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	9
Патрон, мм	9×18
Вес с неснаряженным магазином, кг на 20 патронов на 30 патронов	 1,54 1,57
Вес со снаряженным магазином, кг на 20 патронов на 30 патронов	 1,74 1,87
Длина пистолета-пулемета, мм с откинутым прикладом со сложенным прикладом	 530 305
Ширина пистолета-пулемета, мм	54
Прицельная дальность, м	25
Начальная скорость пули, м/с	310
Темп стрельбы, выстр./мин.	800-850
Дальность эффективного огня, м	25
Длина ствола, мм	120
Длина прицельной линии, мм	213
Емкость магазина, шт. патр.	20–30
Режим огня	одиночный или автоматический

Перед выстрелом затвор пистолета-пулемета под действием возвратной пружины занимает крайнее переднее положение. При выстреле пороховые газы, действующие на дно гильз, начинают перемещать массивный затвор в крайнее заднее положение. При этом затвор извлекает стреляную гильзу из патронника и выбрасывает ее из ствольной коробки, взводит курок и сжимает возвратную пружину.

В переднее положение затвор накатывается под действием возвратного механизма. При этом он досылает в патронник очередной патрон и запирает канал ствола. Запирание осуществляется за счет инерции затвора и усилия возвратной пружины. При установке предохранителя-переводчика на автоматическую стрельбу она будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине есть патроны. При установке предохранителя-переводчика на одиночную стрельбу после каждого выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и для производства выстрела снова нажать на него.

9.1.1. Назначение частей и механизмов пистолета-пулемета

Пистолет-пулемет ПП-91 "Кедр" состоит из следующих основных частей (рис. 68):

– ствол со ствольной коробкой, прицельными приспособлениями, пистолетной рукояткой и прикладом;
– затвор с ударником и выбрасывателем;
– ударно-спусковой механизм;
– возвратный механизм;
– предохранитель-переводчик;
– крышка ствольной коробки;
– магазин.

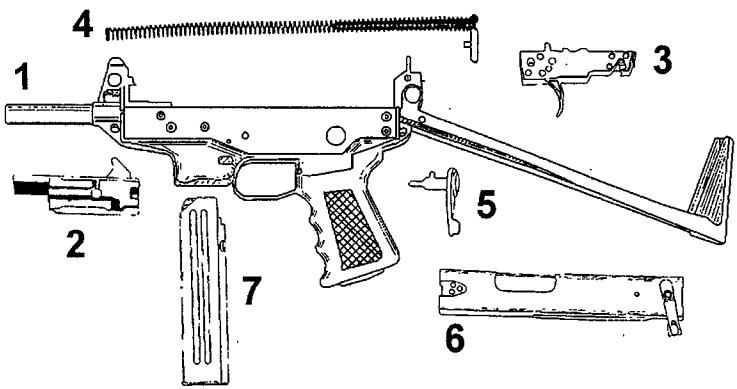


Рис. 68. Основные части и механизмы ПП-91 "Кедр"

1 – ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, пистолетной рукояткой и прикладом; 2 – затвор; 3 – ударно-спусковой механизм; 4 – возвратный механизм; 5 – предохранитель переводчик; 6 – крышка ствольной коробки; 7 – магазин

1. Ствол со ствольной коробкой, прицельными приспособлениями, пистолетной рукояткой и прикладом (рис. 69).

Ствол служит для направления полета пули и придания пуле вращательного движения. Внутри ствол состоит из нарезной части, дульного входа и патронника, внутренние поверхности ствола хромированы. Нарезная часть имеет четыре нареза правого направле-

ния. Ствол запрессован в ствольную коробку и зафиксирован от осевого перемещения штифтом.

Ствольная коробка служит для соединения в одно целое всех узлов и деталей пистолета-пулемета. Ствольная коробка состоит из кожуха, вкладыша и затыльника.

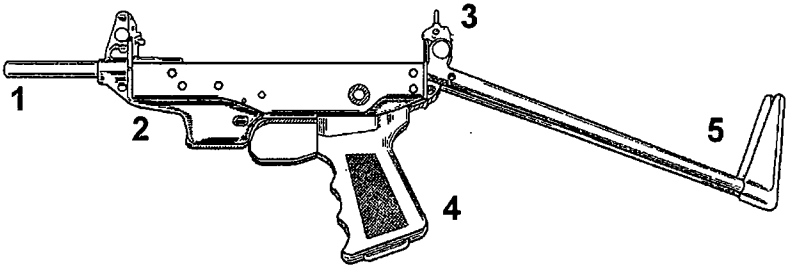


Рис. 69. Ствол со ствольной коробкой, прицельными приспособлениями, пистолетной рукояткой и прикладом

1 – ствол; 2 – ствольная коробка; 3 – прицельные приспособления; 4 – пистолетная рукоятка; 5 – приклад

Прицел пистолета-пулемета состоит из мушки и целика и служит для прицеливания при стрельбе.

Складывающийся приклад и *пистолетная рукоятка* служат для удобства стрельбы из пистолета-пулемета.

2. Затвор с ударником и выбрасывателем.

Затвор (рис. 70) служит для запирания канала ствола при выстреле, досылания патрона из магазина, извлечения и удержания гильзы (патрона), взведения курка, выключения разобщителя и автоспуска.

Ударник служит для нанесения удара по капсюлю патрона.

Выбрасыватель служит для удержания гильзы (патрона) в чашечке затвора до встречи с отражателем.

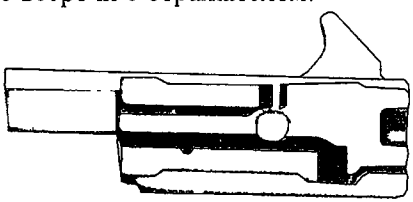


Рис. 70. Затвор

3. Ударно-спусковой механизм.

Ударно-спусковой механизм (рис. 71) служит для производства выстрела из пистолета-пулемета. Он выполнен в виде отделяемого узла и состоит из основания, курка, боевой пружины, вилки, упора боевой пружины, спускового крючка с разобщителем, пружины спускового крючка, автоспуска.

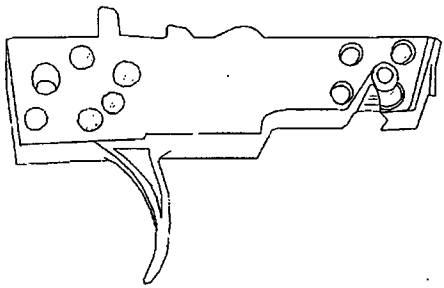


Рис. 71. Ударно-спусковой механизм

Основание ударно-спускового механизма служит для соединения всех деталей ударно-спускового механизма в единый узел и представляет собой деталь коробчатой формы.

Курок служит для нанесения удара по ударнику. Он имеет цапфу с отверстием для оси, выступ боевого взвода и ограничительный выступ для ограничения поворота курка при холостых спусках с отделенным от пистолета-пулемета ударно-спусковым механизмом.

Боевая пружина служит для придания курку кинетической энергии, необходимой для удара по ударнику. Конструктивно она представляет собой цилиндрическую пружину сжатия.

Вилка служит для направления боевой пружины и передачи усилия пружины на курок. Задняя часть вилки имеет цилиндрическую форму и служит для направления боевой пружины.

Упор боевой пружины служит для создания опоры неподвижному торцу боевой пружины, обеспечивает продольное сцепление и качание вилки при работе ударно-спускового механизма, фиксацию заднего конца основания ударно-спускового механизма.

Спусковой крючок служит для спуска курка с боевого взвода. Он представляет собой трехплечный рычаг с посадочным отверстием под ось. Плечи рычага образуют боевой взвод, служащий для удержания курка перед началом стрельбы и при прекращении стрельбы.

Разобщитель служит для обеспечения одиночной стрельбы и предотвращения спуска курка при недоходе затвора.

Пружина спускового крючка служит для возврата в исходное положение спускового крючка и разобщителя.

Автоспуск служит для обеспечения и предотвращения выстрела при недоходе затвора при автоматической стрельбе. Он состоит из рычага автоспуска и собственно автоспуска.

4. Возвратный механизм.

Возвратный механизм (рис. 72) служит для наката затвора в крайнее переднее положение и удержания затвора в переднем положении. Возвратный механизм состоит из основания и возвратной пружины.

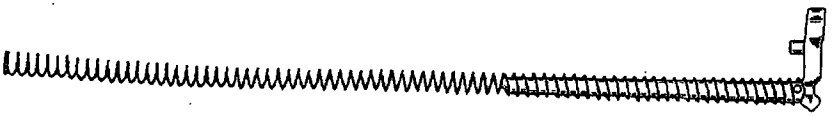


Рис. 72. Возвратный механизм

Основание возвратного механизма служит для ограничения хода затвора в крайнем заднем положении.

Возвратная пружина служит для наката затвора в крайнее переднее положение и удержания затвора в переднем положении.

5. Магазин.

Магазин (рис. 73) предназначен для размещения и подачи патронов. Он состоит из корпуса магазина, подавателя, пружины подавателя, стопорной планки и крышки магазина.

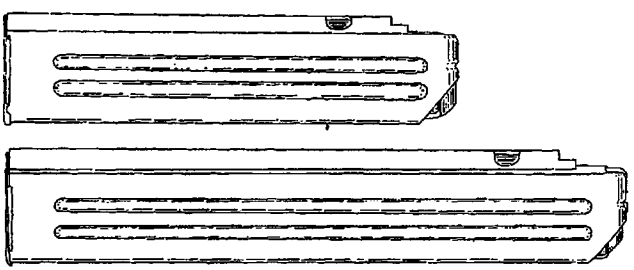


Рис. 73. Магазины на 20 и 30 патронов

Корпус магазина соединяет все части магазина. Верхние края боковых стенок загнуты внутрь и служат для удержания и направления патронов при подаче и досылании их в патронник затвором.

Подаватель служит для подачи патронов.

Пружина подавателя служит для перемещения подавателя с патронами при стрельбе.

Стопорная планка служит для предотвращения смещения крышки магазина.

Крышка магазина служит для фиксации неподвижного конца пружины подавателя.

6. Предохранитель-переводчик.

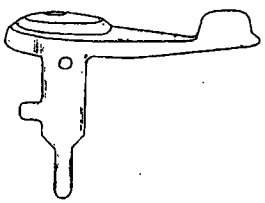


Рис. 74. Предохранитель-переводчик

Предохранитель-переводчик служит для управления режимом стрельбы и обеспечения безопасности при обращении с пистолетом-пулеметом.

7. Крышка ствольной коробки.

Крышка ствольной коробки (рис. 75) служит для защиты частей и механизмов пистолета-пулемета от загрязнения.

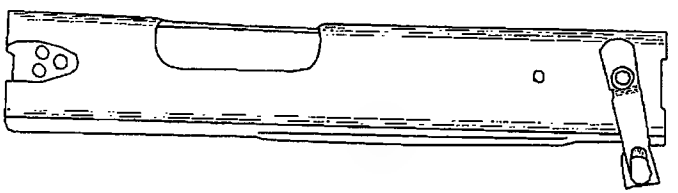


Рис. 75. Крышка ствольной коробки

9.1.2. Назначение принадлежности к пистолету-пулемету

В принадлежность к пистолету-пулемету входят: чехол для пе переноски с плечевым ремнем, протирка, выколотка, ключ для регулировки мушки, масленка, дополнительный магазин (рис. 76).

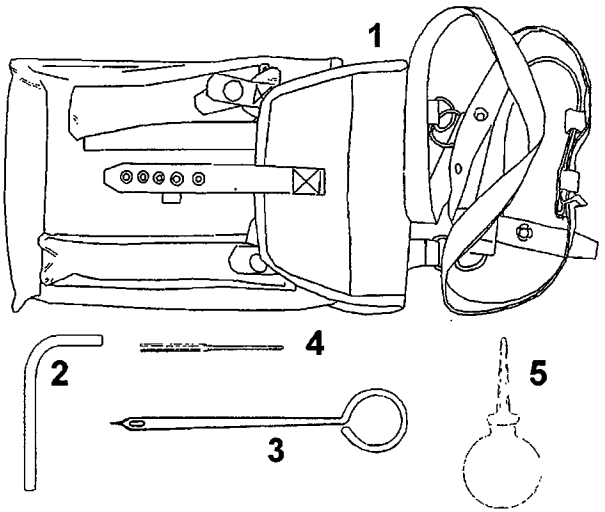


Рис. 76. Принадлежность к ПП-91 "Кедр"

1 – сумка для переноски; **2** – ключ для регулировки мушки; **3** – протирка; **4** – выколотка; **5** – масленка

Чехол для переноски служит для хранения и ношения пистолета-пулемета, дополнительного магазина, протирки, масленки, выколотки, ключа для регулировки мушки. Он состоит из корпуса, двух карманов для магазинов, застежки и плечевого ремня.

Протирка используется для чистки и смазки пистолета-пулемета. Протирка имеет на одном конце прорезь для продевания в нее пакли или ветоши, а на другом – кольцо для удержания протирки при чистке.

Выколотка используется для разборки, сборки и чистки пистолета-пулемета. Тонкий конец выколотки служит для выбивания штифтов при полной разборке пистолета-пулемета, а также для чистки труднодоступных мест.

Ключ служит для регулировки мушки при приведении пистолета-пулемета к нормальному бою.

Масленка предназначена для хранения масла и используется при смазке пистолета-пулемета.

9.2. Порядок неполной разборки, чистки и смазки ПП-91 "Кедр"

9.2.1. Порядок неполной разборки пистолета-пулемета

Неполная разборка пистолета-пулемета производится для чистки, смазки и устранения мелких неисправностей. Неполная разборка производится в следующей последовательности:

1. Отделить магазин: обхватив магазин пальцами правой руки, большим пальцем отжать защелку магазина до упора и поступательным движением извлечь магазин из направляющей горловины.

2. Проверить оружие на незаряженность: перевести флажок предохранителя в положение для одиночной стрельбы, отвести затвор в крайнее заднее положение и, осмотрев патронник, отпустить затвор. Произвести контрольный спуск курка с боевого взвода.

3. Перевести приклад в боевое положение: нажать указательным пальцем правой руки на защелку приклада, размещенную в его затыльнике, повернуть приклад до фиксации.

4. Отделить крышку ствольной коробки: повернуть защелку на 90° в любую сторону, приподнять задний конец крышки и движением назад вывести передний ее конец из паза на вкладыше.

5. Отделить возвратный механизм: взявшись большим и указательным пальцами за выступы, движением вперед вывести их из зацепления со ствольной коробкой, приподнять основание механизма сквозь пазы ствольной коробки и, повернув на 180° относительно оси возвратной пружины, извлечь пружину из направляющего канала затвора.

6. Отделить затвор: отвести затвор в крайнее заднее положение и движением вверх извлечь его из ствольной коробки.

7. Отделить предохранитель-переводчик: установить флажок в вертикальное положение и движением вправо отделить его от ствольной коробки.

8. Отделить ударно-спусковой механизм: приподнять передний его конец сначала примерно на 45°, а затем на 90° и движением вперед вывести цапфы упора боевой пружины из пазов ствольной коробки, слегка повернув механизм вокруг вертикальной оси, извлечь его из ствольной коробки.

Сборка после неполной разборки производится в обратной последовательности.

Проверка правильности сборки пистолета после неполной разборки производится в следующем порядке:

– перевести предохранитель-переводчик в положение "одиночная стрельба";

– отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить. Затвор, продвинувшись несколько вперед, должен остановиться, упираясь в останов;

– извлечь магазин из направляющей горловины;

– отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить – затвор должен возвратиться в крайнее переднее положение, а курок – встать на боевой взвод;

– вставить магазин в направляющую горловину ствольной коробки;

– перевести предохранитель-переводчик в положение "предохранение" – при этом ось предохранителя-переводчика должна заблокировать спусковой крючок, а останов затвора – зафиксировать затвор в переднем положении.

9.2.2. Чистка и смазка пистолета-пулемета

Чистка и смазка пистолета-пулемета производится:

– при расконсервации;

– при подготовке к стрельбе;

– после стрельбы – немедленно по окончании стрельбы на стрельбище, при этом чистятся и смазываются канал ствола, патронник и затвор. По возвращении со стрельбы или учений производится окончательная чистка пистолета-пулемета, затем она повторяется ежедневно в течение 3–4 дней;

– после наряда или занятий;

– если пистолет-пулемет не применялся – не реже одного раза в неделю.

Смазка наносится только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

На стрельбище пистолет-пулемет чистится в отведенных для этого местах раствором РЧС или маслом КРМ ТУ 38-1011314-90.

В полевых условиях чистка и смазка пистолета-пулемета производится маслом КРМ или маслом РЖО ТУ 38-1011315-90.

Чистка и смазка пистолета-пулемета производятся в следующем порядке:

– подготовить материал для чистки и смазки и принадлежность;

– произвести неполную разборку пистолета-пулемета;

– протереть все части пистолета-пулемета и смазать их;

– собрать пистолет-пулемет и проверить работу частей.

При чистке следует обращать особое внимание на состояние канала ствола, патронника и ударно-спускового механизма. При смазке пистолета-пулемета следует помнить, что излишняя смазка способствует загрязнению частей и может вызвать задержки при стрельбе.

Перед стрельбой патронник, канал ствола и магазин протираются насухо ветошью.

9.3. Задержки при стрельбе из пистолета-пулемета и способы их устранения

Для предупреждения задержек при стрельбе из пистолета-пулемета необходимо:

– правильно подготовить пистолет-пулемет к стрельбе;

– своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать пистолет-пулемет;

– особенно тщательно следить за чистотой и смазкой трущихся деталей пистолета-пулемета;

– своевременно производить ремонт пистолета-пулемета;

– перед стрельбой осматривать патроны, неисправные и грязные патроны для стрельбы не применять;

– во время стрельбы и при передвижении оберегать пистолет-пулемет от загрязнения и ударов.

Возможные задержки при стрельбе можно устранить следующим образом:

Задержки при стрельбе	Вероятная причина	Способ устранения
1. Осечка. Затвор в крайнем переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло.	1. Неисправность патрона. 2. Сгущение смазки, загрязнение или затирание патронника. 3. Осадка или излом боевой пружины.	1. Перезарядить пистолет-пулемет и продолжить стрельбу. 2. Разрядить, разобрать, осмотреть и прочистить пистолет-пулемет. В случае затирания патронника отправить оружие в мастерскую. 3. Разрядить пистолет-пулемет и отправить в мастерскую.

Задержки при стрельбе	Вероятиая причиина	Способ устранеиия
2. Пропуск подачи. Затвор в крайнем переднем положении, но патрона в патроннике нет.	1. Загрязнение магазина. 2. Помятость корпуса магазина, осадка или излом пружины подавателя.	1. Перезарядить пистолет-пулемет и продолжить стрельбу. При повторной задержке разрядить пистолет-пулемет и отправить в мастерскую. 2. Заменить неисправный магазин.
3. Непродвижение патроиа из магазииа в патронник. Затвор остановился в промежуточиом положении вместе с патроном, не дослав его в патронник.	1. Загрязнение магазина или направляющих ствольной коробки, направляющих затвора. 2. Погнутость направляющих загибов корпуса магазина.	1. Дослать затвор за рукоятку вперед и продолжить стрельбу. При повторной задержке разрядить пистолет-пулемет. разобрать и прочистить пистолет-пулемет и магазин. 2. Заменить неисправный магазин.
4. Прихват (ущемлеиие) гильзы затвором. Гильза заклинена между затвором и казенным срезом ствола (вкладышем).	1. Загрязнение направляющих ствольной коробки, направляющих затвора, паза под выбрасыватель в затворе. 2. Скошенность или поломка зацепа выбрасывателя, выступа отражателя; осадка или излом пружины выбрасывателя.	1. Выбросить прихваченную гильзу отведением затвора назад, при этом пистолет-пулемет удерживать экстракционным окном вниз. Продолжить стрельбу, при повторной задержке разрядить пистолет-пулемет, разобрать и прочистить. 2. Отправить пистолет-пулемет в мастерскую.
5. Магазии ие фиксируется защелкой магазиина.	1. Износ фиксирующей поверхности защелки магазина, осадка или излом пружины защелки магазина.	1. Отправить пистолет-пулемет в мастерскую.
6. Нет выстрела при устаиовке переводчика в положеиие "одиночиая стрельба". При отпускании и повторном нажатии спуска курок не ударяет по ударнику.	1. Загрязнение частей ударно-спускового механизма. 2. Осадка или излом пружины спускового крючка; износ выступа разобщителя.	1. Разрядить пистолет-пулемет, разобрать и прочистить ударно-спусковой механизм. 2. Отправить пистолет-пулемет в мастерскую.
7. Нет автоматической стрельбы при устаиовке предохраиителя-переводчика в положеиие "автоматическая стрельба". При нажатом спусковом крючке курок не ударяет по ударнику.	1. Износ рабочих поверхностей автоспуска.	1. Отправить пистолет-пулемет в мастерскую.
8. Самопроизвольиое отстегиваиие приклада, сложеииого "по-походиому", при стрельбе.	1. Осадка или излом пружины защелки приклада.	1. Отправить пистолет-пулемет в мастерскую.

ГЛАВА 10. Обучение стрельбе из боевого оружия

Обучение стрельбе из боевого оружия, а также отработку упражнений Курса стрельб целесообразно осуществлять в соответствии с целостно-раздельным принципом обучения, применяя комплексный подход.

Предлагаемая методика представляет собой комплексы упражнений, включающие несколько подготовительных, учебных и основное упражнение.

Подготовительные упражнения направлены на поэтапное формирование навыков стрельбы из каждого вида оружия, необходимых для выполнения основного и последующих упражнений.

Основное упражнение предназначено для закрепления приемов и навыков, полученных в ходе выполнения подготовительных упражнений и нормативов по огневой подготовке, а также контроля степени их усвоения сотрудниками.

С целью формирования и закрепления навыков ряд подготовительных упражнений выполняется "вхолостую", т.е. без патрона.

Технические приемы и навыки путем постоянной тренировки должны быть доведены до автоматизма.

Переход от подготовительных упражнений к основным возможен лишь после тщательной отработки первых. Излишне поспешный переход к основным упражнениям приведет к напрасной трате боевых патронов и закреплению у обучаемых неправильных навыков и поэтому нежелателен.

При проработке упражнений целесообразно разделять обучаемых на группы по степени их подготовленности. Отстающих следует объединять в отдельные группы и в ходе выполнения подготовительных упражнений более тщательно следить за выработкой у них правильных навыков.

10.1. Обучение стрельбе из пистолета

КОМПЛЕКС № 1. Обучение производству меткого выстрела по неподвижной цели с места

Основное упражнение 1.

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 25 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: не ограничено

Положение для стрельбы: стоя

Оценка:

– "отлично" – выбить 25 очков;

– "хорошо" – 21 очко;

– "удовлетворительно" – 18 очков.

Порядок выполнения упражнения

На огневом рубеже по команде руководителя стрельб "Огонь" обучаемый принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит три прицельных выстрела.

Подготовительное упражнение 1а.

Назначение упражнения: обучение различным способам удержания пистолета, принятию положения для стрельбы с одной и двух рук, спуску курка.

Порядок выполнения упражнения.

Обучаемые располагаются на расстоянии 1–1,5 метров от стены. В ходе выполнения упражнения ствол оружия должен быть направлен в стену. Перед выполнением упражнения обучаемые по команде руководителя стрельб проверяют оружие на незаряженность.

1. Обучение различным способам удержания пистолета:

♦***удержание пистолета при стрельбе с одной руки*** (рис. 77)**:**

– рукоятку пистолета взять плотно, как бы "одевая перчатку", так, чтобы она находилась ровно между указательным и большим пальцем руки, которые как бы образуют вилку. При этом и большой,

и указательный пальцы вытянуты, а остальные три пальца свободно охватывают рукоятку. Удержание пистолета является правильным, если между ладонью правой руки и рукояткой есть небольшое расстояние, куда может поместиться тонкий предмет, например карандаш.

Примечание. *Необходимо обратить внимание обучаемых, что не нужно применять лишнее усилие при удержании пистолета, так как большое мышечное напряжение может повлечь за собой увеличение колебания оружия.*

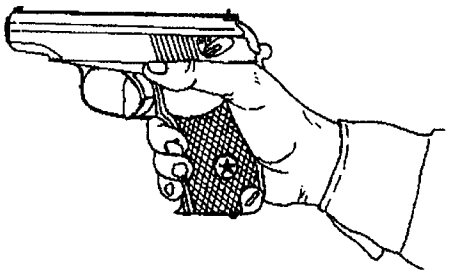


Рис. 77. Удержание пистолета при стрельбе с одной руки

♦ ***удержание пистолета при стрельбе с двух рук (1 вариант)*** (рис. 78):

– плотно взять рукоятку пистолета так, чтобы она находилась между большим и указательным пальцами правой[1] руки, которые как бы образуют вилку;

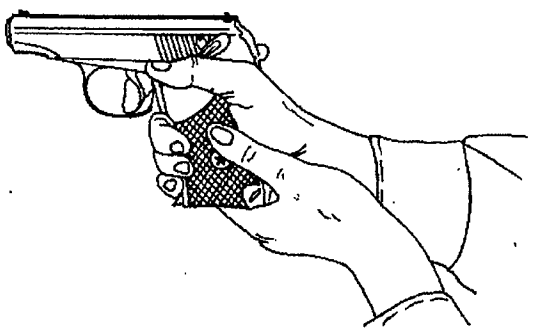


Рис. 78. Удержание пистолета при стрельбе с двух рук (1 вариант)

[1] Здесь и далее при выполнении упражнений обучаемые, у которых левая рука является ведущей, выполняют описываемые действия в зеркальном отображении.

– раскрытой ладонью свободной руки охватить снизу запястье так, чтобы большой палец охватывающей руки лежал на рукоятке пистолета, а остальные пальцы фиксировали запястье с тыльной стороны.

Примечание. *Необходимо обратить внимание обучаемых на то, что при выполнении всех действий указательный палец руки с оружием лежит на спусковой скобе вдоль затвора.*

♦ ***удержание пистолета при стрельбе с двух рук (2 вариант)*** (рис. 79):

– плотно взять рукоятку пистолета так, чтобы она находилась между большим и указательным пальцами правой руки, которые как бы образуют вилку;

– кисть руки с пистолетом вложить в раскрытую ладонь свободной руки и захватить ладонью руку с пистолетом снизу под магазином, фиксируя положение пальцев руки, удерживающей оружие.

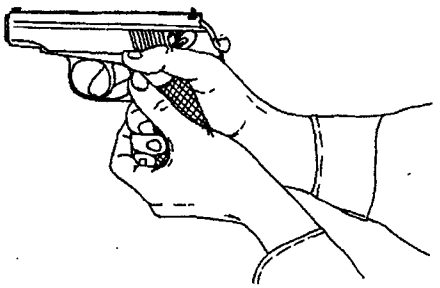
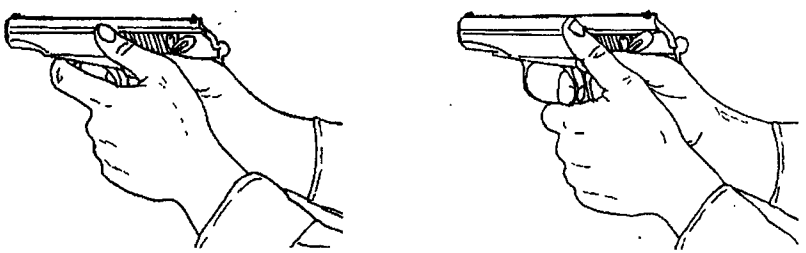


Рис. 79. Удержание пистолета при стрельбе с двух рук (2 вариант)



а б

Рис. 80. Удержание пистолета при стрельбе с двух рук (3 вариант):
а) с удержанием за спусковую скобу;
б) с удержанием под спусковой скобой.

♦ ***удержание пистолета при стрельбе с двух рук (3 вариант)*** (рис. 80):

– плотно взять рукоятку пистолета так, чтобы она находилась между большим и указательным пальцами правой руки, которые как бы образуют вилку;

– запястье руки с пистолетом вложить в раскрытую ладонь свободной руки и захватить ладонью руку с пистолетом спереди за спусковую скобу или под спусковой скобой и чуть снизу, фиксируя положение пальцев руки, удерживающей оружие.

2. Обучение принятию положений для стрельбы стоя с двух рук[1]:

♦ ***Изготовки к стрельбе с двух рук*** (рис. 81):

а) фронтальная изготовка:

– удерживая пистолет в правой руке, встать лицом по направлению стрельбы;

– ноги на ширине плеч, немного согнуты в коленях, стопы параллельны друг другу или слегка разведены;

– правую руку вытянуть вперед, на уровне глаз, рука выпрямлена в локтевом суставе;

– левая рука, немного согнутая в локте, поднимается раскрытой ладонью снизу вверх и захватывает запястье правой руки снизу.

Рис. 81. Фронтальная изготовка для стрельбы с двух рук

[1] Способы принятия положения для стрельбы стоя с одной руки ("классическая" или спортивная изготовка) широко рассмотрены в спортивной и популярной литературе, но, как показывают исследования, данная изготовка не является эффективной в реальных условиях применения и использования оружия сотрудниками ОВД, поэтому в настоящем пособии не рассматривается.

б) универсальная ("штурмовая") изготовка (рис. 82):

– удерживая пистолет в правой руке, встать лицом по направлению стрельбы;

– сделать левой ногой шаг в направлении стрельбы или правой ногой назад;

– корпус подать вперед, левую ногу можно немного согнуть в колене;

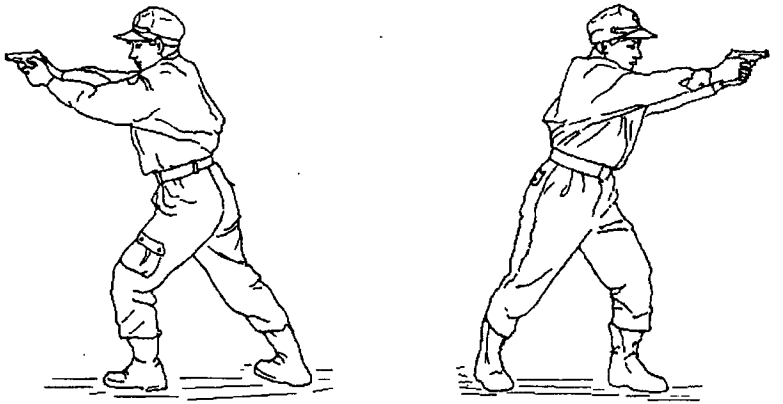


Рис. 82. Универсальная ("штурмовая") изготовка

– правую руку вытянуть в направлении стрельбы, локтевой сустав полностью выпрямлен или немного согнут;

– левая рука согнута в локте, поддерживает правую руку снизу.

3. Обучение плавному спуску курка:

– правую руку согнуть в локте, развернуть кисть на 90° (пистолет положить на бок, плашмя), взгляд направлен на палец, нажимающий на спусковой крючок;

– положение указательного пальца на спусковом крючке произвольное, но до 95% стреляющих нажимают сгибом первой фаланги пальца. Если рука маленькая и пальцы короткие, то нажимать надо первой фалангой, если рука большая и пальцы длинные, то нажимать следует второй фалангой;

– выжать свободный ход: указательным пальцем нажать спусковой крючок до упора и отпустить, повторить это действие 3-5 раз;

Примечание. *Объяснить обучаемым, что за упором следует боевой ход курка.*

– выжать свободный ход, палец остановить;

Примечание. *Разъяснить обучаемым, что на этом подготовка к выстрелу закончена, и начинается собственно обработка выстрела.*

– плавно и медленно (в течение 6-8 секунд) нажимать на спусковой крючок, при этом указательный палец движется равномерно, без ускорений до щелчка (срыва курка с боевого взвода);

– после щелчка продолжать нажим на спусковой крючок еще 2-3 секунды;

– повторить 5–8 раз.

Примечание. *Для большей наглядности при обработке спуска курка на указательный палец можно надеть бумажный конус длиной 5-8 см, это позволит значительно лучше видеть движение пальца.*

Подготовительное упражнение 1б.

Назначение упражнения: обучение прицеливанию и производству выстрела из пистолета в целом.

Порядок выполнения упражнения.

Обучаемые располагаются на расстоянии 1–1,5 метров от стены. В ходе выполнения упражнения ствол оружия должен быть направлен в стену.

1. По команде руководителя стрельб обучаемые проверяют оружие на незаряженность, принимают положение для стрельбы с двух рук, проверяют правильность удержания оружия, взводят курок.

2. Обучение прицеливанию:

– выжать свободный ход спускового крючка, сделать паузу, боевой ход не выжимать;

– взгляд сфокусировать на целике пистолета (обучаемый должен видеть целик очень резко, не давать ему расплываться).

Примечание. *Смотреть в целик (целиться) можно и двумя глазами; примерно 50% обучаемых могут стрелять, открыв оба глаза.*

– мушка установлена в целике на уровне плеч целика (главная задача – удержание мушки в середине прорези целика);

– мушка не должна быть выше плеч целика и не должна тонуть в прорези, она не должна прижиматься ни к левой, ни к правой стенке прорези целика.

Тест 1 на правильное прицеливание:

– принять изготовку ожидания;

– взвести курок;

– руку с пистолетом поднять и направить в сторону стрельбы;

– выжать свободный ход;

– взгляд направить в целик, установить ровную мушку;

– мушку поднять из прорези целика вверх (0,5–1 мм), держать 3–4 сек.;

– мушку утопить в прорези целика (3–4 сек.);

– мушку прижать к левой стенке прорези целика (3–4 сек.);

– мушку прижать к правой стенке прорези целика (3–4 сек.);

– мушку поставить в целике правильно (3–4 сек.);

– плавно и медленно (6–8 сек.) дожать спусковой крючок, удерживая его в нажатом положении после щелчка 2–3 сек.;

– продолжая целиться, определить, сместилась ли мушка в прорези целика в момент щелчка, т.е. "отметить выстрел";

– доложить руководителю стрельб об отмеченном положении мушки в прорези целика в момент щелчка;

– принять изготовку ожидания, отдохнуть 30-40 сек.;

– повторить 3–5 раз.

Тест 2 на правильное прицеливание:

– принять изготовку ожидания;

– взвести курок;

– руку с пистолетом поднять и направить в сторону стрельбы;

– выжать свободный ход;

– взгляд направить в целик, установить ровную мушку;

– взгляд сфокусировать в целике (3–4 сек.);

– взгляд сфокусировать на мушке (3–4 сек.);

– взгляд сфокусировать на стене (3–4 сек.);

– взгляд сфокусировать в целике;

– плавно и медленно (6–8 сек.) дожать спусковой крючок, удерживать его в нажатом положении после щелчка 2–3 сек.;

– продолжая целиться, определить, сместилась ли мушка в прорези целика в момент щелчка (холостого выстрела), т.е. "отметить выстрел";

– доложить руководителю стрельб об отмеченном положении мушки в прорези целика в момент щелчка;

– принять изготовку ожидания;
– повторить 3–5 раз.

3. Обучение производству выстрела в целом (при выполнении данного упражнения магазин находится в кармашке кобуры):

По команде "Огонь" обучаемые начинают обработку выстрела "вхолостую", для чего необходимо:

– выключить предохранитель пистолета;

– отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его, имитируя досылание патрона в патронник;

– принять положение для стрельбы с двух рук, проверить правильность удержания оружия;

– выжать свободный ход спускового крючка, сделать паузу, боевой ход не выжимать;

– взгляд сфокусировать на целике пистолета (обучаемый должен видеть целик очень четко, не давать ему расплываться) и найти мушку в прорези целика;

– одновременно с выравниванием мушки в прорези целика начать плавно и медленно (в течение 6–8 секунд) нажимать на спусковой крючок, пока не произойдет щелчок; при этом указательный палец движется равномерно, без ускорений;

Примечание. *Необходимо обратить внимание обучаемых на тот факт, что "выстрел" должен быть для них неожиданным. Нельзя допускать ожидания выстрела.*

– после щелчка 2–3 секунды не отпускать спусковой крючок и продолжать целиться; отметить, было ли смещение мушки относительно прорези целика в момент щелчка;

– отпустить спусковой крючок;

– доложить руководителю стрельб об отмеченном положении мушки в прорези целика в момент щелчка;

– повторить 2–3 раза все действия по производству выстрела;

– включить предохранитель;

– доложить об окончании стрельбы.

Подготовительное упражнение 1в.

Назначение упражнения: обучение стрельбе на кучность.

Цель: белый лист 1×1,5 м, установленный на высоте уровня глаз стреляющего.

Расстояние до цели: 15 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: не ограничено

Положение для стрельбы: стоя

Оценка:

– "отлично" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 15 см;

– "хорошо" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 20 см;

– "удовлетворительно" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 30 см.

Порядок выполнения упражнения

Упражнение выполняется обучаемыми по одному.

На огневом рубеже по команде руководителя стрельб "Огонь" обучаемый принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит три прицельных выстрела, целясь в середину листа.

Подготовительное упражнение 1г.

Назначение упражнения: обучение стрельбе на кучность.

Цель: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 15 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: не ограничено

Положение для стрельбы: стоя

Оценка:

– "отлично" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 15 см;

– "хорошо" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 20 см;

– "удовлетворительно" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 30 см.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в упражнении 1в.

Подготовительное упражнение 1д.

Назначение упражнения: обучение стрельбе на кучность.

Цель: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 20 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: не ограничено

Положение для стрельбы: стоя

Оценка:

– "отлично" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 20 см;

– "хорошо" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 25 см;

– "удовлетворительно" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 40 см.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в упражнении 1в.

Подготовительное упражнение 1е.

Назначение упражнения: обучение меткой стрельбе по неподвижной цели в неограниченное время.

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 20 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: не ограничено

Положение для стрельбы: стоя

Оценка:

– "отлично" – выбить 26 очков;

– "хорошо" – 23 очка;

– "удовлетворительно" – 20 очков.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в упражнении 1в.

Подготовительное упражнение 1ж.

Назначение упражнения: обучение стрельбе на кучность на дистанции 25 м.

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 25 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: не ограничено

Положение для стрельбы: стоя

Оценка:

– "отлично" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 20 см;

– "хорошо" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 30 см;

– "удовлетворительно" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 40 см.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

КОМПЛЕКС № 2. Обучение скоростной стрельбе с места по неподвижной цели днем

Основное упражнение 2.

Цель: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на уровне глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 20 м.

Количество патронов: 4 шт.

Время на стрельбу: 10 сек.

Положение для стрельбы: стоя.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел четыре выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цель четырьмя пулями;

– "хорошо" – поразить цель тремя пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цель двумя пулями.

Порядок выполнения упражнения

По команде руководителя стрельб обучаемый выходит на огневой рубеж и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, включает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит четыре прицельных выстрела. По истечении времени руководитель стрельб подает команду "Стой".

Подготовительное упражнение 2а – обучение быстрому извлечению пистолета из кобуры и производства первого выстрела с ограничением времени до 5 секунд.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемые располагаются на расстоянии 1,5–2 метров от стены. В ходе выполнения упражнения ствол оружия должен быть направлен в стену.

По команде руководителя стрельб обучаемые проверяют оружие на незаряженность, убирают пистолет в кобуру, магазин – в карманшек кобуры, кобуру застегивают и докладывают о готовности к стрельбе.

По команде руководителя стрельб "Огонь" обучаемые извлекают пистолет из кобуры, для чего необходимо:

– сделав левой ногой шаг вперед, правой рукой расстегнуть застежку, а левой – поднять крышку кобуры;

– ухватив рукоятку пистолета указательным и большим пальцами правой руки, вытащить пистолет из кобуры, подхватив его снизу левой рукой, правая рука при этом закрепляет удержание пистолета;

– одновременно с закреплением пистолета в руке большим пальцем правой руки выключить предохранитель;

– повернув пистолет на 90° в вертикальной плоскости, выпрямляя руку, удерживающую оружие, свободной рукой отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его, имитируя досылание патрона в патронник (правая рука при этом закрепляет удержание), после чего развернуть пистолет в исходное положение;

– сфокусировав взгляд в целике, подвести целик с ровной мушкой в район прицеливания;

– одновременно с прицеливанием плавно нажать на спусковой крючок, произвести один выстрел "вхолостую";

– включить предохранитель и убрать пистолет в кобуру.

Подготовительное упражнение 2б – совершенствование навыков быстрого извлечения пистолета из кобуры и производства первого выстрела с ограничением времени до 5 секунд.

Цель: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 15 м.

Количество патронов: 1 шт.

Время на стрельбу: 5 сек.

Положение для стрельбы: стоя.

Упражнение счнтается выполненным, если обучаемый произвел выстрел и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка: "сдано" – цель поражена.

Порядок выполнения упражнения

По команде руководителя стрельб обучаемый выходит на огневой рубеж и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит прицельный выстрел в мишень. По истечении времени руководитель стрельб подает команду "Стой".

Подготовительное упражнение 2в – совершенствование навыков быстрого извлечения пистолета из кобуры и обучение производству сдвоенных выстрелов.

Цель: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 15 м.

Количество патронов: 2 шт.

Время на стрельбу: 8 сек.

Положение для стрельбы: стоя

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел два выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цель двумя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 30 см;

– "хорошо" – поразить цель двумя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 40 см;

– "удовлетворительно" – поразить цель одной пулей.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

Обратить внимание обучаемых, что при скоростной стрельбе паузы между выстрелами должны быть минимальными, но вместе с тем спуск курка должен оставаться плавным; также необходимо следить за правильностью картинки прицеливания.

Подготовительное упражнение 2г – совершенствование навыков скоростной стрельбы

Цель: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 20 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: 10 сек.

Положение для стрельбы: стоя

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел три выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цель тремя пулями;

– "хорошо" – поразить цель двумя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 30 см;

– "удовлетворительно" – поразить цель двумя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 45 см.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

КОМПЛЕКС № 3. Обучение скоростной стрельбе по неподвижным целям после передвижения днем

Основное упражнение 3.

Цели: – поясная фигура (мишень № 7);

– две грудные фигуры (мишень № 6).

Мишени установлены на высоте уровня глаз стреляющего. Интервалы между мишенями – не менее 1 метра.

Расстояние до целей: 50 м

Огневые рубежи: 20 м, 15 м, 10 м

Количество патронов: 6 шт.

Время на стрельбу: 25 сек.

Положение для стрельбы: стоя.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел шесть выстрелов (по два в каждую мишень) и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цели шестью пулями;

– "хорошо" – поразить цели пятью пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цели четырьмя пулями при условии, что поражены все три цели.

Порядок выполнения упражнения

По команде руководителя стрельб обучаемый выходит на исходный рубеж и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый бегом достигает первого огневого рубежа (20 м), принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, включает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит два выстрела по поясной фигуре. После этого продолжает движение вперед, не убирая оружие в кобуру, ведя последовательно огонь на рубежах 15 и 10 м соответственно по грудным фигурам. По истечении времени руководитель стрельб подает команду "Стой".

Подготовительное упражнение 3а.

Назначение упражнения: обучение быстрому извлечению пистолета из кобуры на месте и после передвижения.

Порядок выполнения упражнения:

1 этап: совершенствование навыков быстрого извлечения пистолета из кобуры и производства сдвоенных выстрелов с ограничением времени до 5 секунд.

Обучаемые располагаются на расстоянии 1,5–2 метров от стены. В ходе выполнения упражнения ствол оружия должен быть направлен в стену.

По команде руководителя стрельб обучаемые проверяют оружие на незаряженность, убирают пистолет в кобуру, магазин – в кармашек кобуры, кобуру застегивают и докладывают о готовности к стрельбе.

По команде руководителя стрельб "Огонь" обучаемые извлекают пистолет из кобуры, для чего необходимо:

– сделав левой ногой шаг вперед, правой рукой расстегнуть застежку, а левой – поднять крышку кобуры;

– ухватив рукоятку пистолета указательным и большим пальцами правой руки, вытащить пистолет из кобуры, подхватив его снизу левой рукой, – правая рука при этом закрепляет удержание пистолета;

– одновременно с закреплением пистолета в руке большим пальцем правой руки выключить предохранитель;

– повернув пистолет на 90° в вертикальной плоскости, выпрямляя руку, удерживающую оружие, свободной рукой отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его, имитируя досылание патрона в патронник (правая рука при этом закрепляет удержание), после чего развернуть пистолет в исходное положение;

– сфокусировав взгляд в целике, подвести целик с ровной мушкой в район прицеливания;

– одновременно с прицеливанием плавно нажать на спусковой крючок, произвести 2 выстрела "вхолостую" (первый выстрел производится с взведенным курком, второй – самовзводом);

– включить предохранитель и убрать пистолет в кобуру.

2 этап: обучение быстрому извлечению пистолета из кобуры после передвижения.

По команде руководителя стрельб смена выстраивается на расстоянии 5–6 метров от стены. По команде "Вперед" обучаемые делают 3 шага. На последнем шаге расстегивают кобуру и выполняют действия, описанные в первом этапе упражнения.

Подготовительное упражнение 3б.

Цель: поясная фигура (мишень № 6).

Расстояние до цели: 25 м

Огневой рубеж: 15 м

Количество патронов: 2 шт.

Время на стрельбу: 15 сек.

Положение для стрельбы: стоя

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел два выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цели двумя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 20 см;

– "хорошо" – поразить цели двумя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 30 см;

– "удовлетворительно" – поразить цели двумя пулями, при этом все пробоины должны размещаться в круге диаметром 50 см.

Порядок выполнения упражнения

По команде руководителя стрельб обучаемый выходит на исходный рубеж и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый бегом достигает огневого рубежа, принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит два выстрела по цели. По истечении времени руководитель стрельб подает команду "Стой".

Подготовительное упражнение 3в.

Назначение упражнения: обучение навыкам стрельбы после передвижения во время коротких остановок с переносом огня по фронту.

Цели:

– ростовая фигура (мишень № 8):

– поясная фигура (мишень № 7);

– грудная фигура (мишень № 6).

Мишени установлены на высоте уровня глаз стреляющего.

Интервалы между мишенями не менее 1 метра.

Расстояние до целей: 50 м
Огневые рубежи: 20 м, 15 м, 10 м
Положение для стрельбы: стоя
Упражнение выполняется "вхолостую".
Порядок выполнения упражнения

Смена находится на рубеже 50 метров. Пистолет находится в кобуре, магазин – в кармашке кобуры. Перед выполнением упражнения обучаемые по команде руководителя стрельб проверяют оружие на незаряженность.

1. По команде "Вперед" смена начинает движение к первому огневому рубежу. По достижении рубежа обучаемые:

– принимают положение для стрельбы;

– извлекают пистолет из кобуры (необходимо обратить внимание обучаемых на то, что пистолет извлекается из кобуры только на огневом рубеже, кобуру можно расстегнуть на ходу за 2-3 шага до рубежа);

– выключают предохранитель;

– отводят затвор в крайнее заднее положение и отпускают его, имитируя досылание патрона в патронник;

– прицеливаются и производят 2 выстрела "вхолостую" (первый с взведенным курком, второй – самовзводом) в первую мишень;

Примечание. *Обратить внимание обучаемых на плавность спуска курка и необходимость постоянного контроля за положением мушки в прорези целика при производстве выстрела, а также на то, что паузы между выстрелами должны быть минимальными.*

– по команде руководителя стрельб начинают движение в сторону второго огневого рубежа.

Примечание. *Ствол оружия при движении к рубежу направлен вперед в сторону мишени и вверх.*

2. На втором и третьем огневых рубежах обучаемые выполняют действия, аналогичные действиям на первом рубеже. По окончании стрельбы на третьем огневом рубеже обучаемые ставят пистолет на предохранитель. После последнего выстрела руководитель стрельб выключает секундомер, сообщает обучаемым время, затраченное на выполнение упражнения, комментирует допущенные ошибки.

Подготовительное упражнение 3г.

Цели: – ростовая фигура (мишень № 8):

– поясная фигура (мишень № 7);

– грудная фигура (мишень № 6).

Мишени установлены на высоте уровня глаз стреляющего.

Интервалы между мишенями не менее 1 метра.

Расстояние до целей: 50 м

Огневые рубежи: 20 м, 15 м, 10 м

Количество патронов: 6 шт.

Время на стрельбу: 50 сек.

Положение для стрельбы: стоя

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел шесть выстрелов (по два в каждую мишень) и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цели шестью пулями;

– "хорошо" – поразить цели пятью пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цели четырьмя пулями, при условии, что поражены все три цели.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

КОМПЛЕКС № 4. Обучение скоростной стрельбе из различных положений из-за укрытия

Основное упражнение 4.

Цели: три грудные фигуры (мишень № 6) на щитах 0,75×0,75 м, установленные на высоте уровня глаз стреляющего для каждого из положений стрельбы. Интервалы между мишенями – не менее 1 метра.

Расстояние до целей: 25 м

Огневой рубеж: 20 м

Количество патронов: 6 шт.

Время на стрельбу: днем – 25 сек., ночью – 30 сек.

Положение для стрельбы: стоя, с колена, лежа с упора, используя правую, левую стороны стены и окно.

Укрытие: макет стены с окном; высота стены – 180 см, ширина – 150 см, окно размером 50×50 см расположено в стене на высоте 80 см от пола.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел шесть выстрелов и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цели шестью пулями;

– "хорошо" – поразить цели пятью пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цели четырьмя пулями, при условии, что поражены все цели.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемый находится на рубеже 25 м и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый выдвигается на огневой рубеж (к укрытию), извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы (в любой удобной для него последовательности), выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных выстрела в каждую цель из различных положений, используя правую, левую стороны стены и окно. При этом из положений стоя в качестве упора используется вертикальная часть стены, из положения с колена – горизонтальная часть окна (подоконник). По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".

В случае если обучаемый не выполнил данное упражнение, ему необходимо выполнить подготовительные упражнения 1б, 2а.

Подготовительное упражнение 4а – обучение принятию положений для стрельбы стоя, с колена, лежа, в том числе с использованием укрытий.

1. Обучение принятию положения для стрельбы лежа (рис. 83):

– сделав шаг левой ногой вперед (не наступая на лежак), опуститься на правое колено;

– расстегнуть кобуру, извлечь пистолет и, опираясь на ладонь, а затем локоть левой руки, лечь на левый бок;

Примечание. *Ствол пистолета направлен в сторону мишени, рука с оружием выпрямлена в локте и вытянута в сторону мишени, указательный палец лежит вдоль затвора на спусковой скобе.*

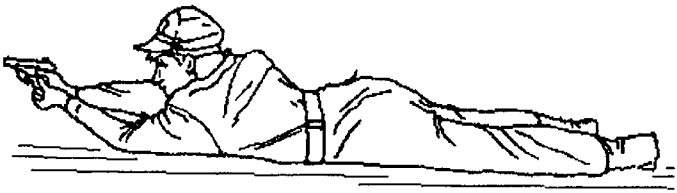


Рис. 83. Изготовка для стрельбы из пистолета лежа на животе

– выключить предохранитель большим пальцем правой руки (после этого действия "левша" может переложить пистолет в левую руку) и передернуть затвор, имитируя досылание патрона в патронник;

– перекатиться на живот, упереть локоть правой руки в лежак так, чтобы локти обеих рук упирались в лежак;

Примечание. *Обратить внимание обучаемых на то, что при упоре локтей в лежак получается наиболее удобное и устойчивое положение для точной и быстрой стрельбы.*

– левая рука охватывает правую руку с пистолетом под магазином, либо под спусковой скобой (указательный палец левой руки может лежать на спусковой скобе вдоль затвора);

– положение ног: прямая правая нога является продолжением оси канала ствола пистолета, левая нога отведена в сторону;

– произвести два выстрела "вхолостую" (первый с взведенным курком, второй – самовзводом), обращая внимание на правильное прицеливание и плавный спуск курка.

2. Обучение принятию положения для стрельбы с колена (рис. 84):

– удерживая ствол пистолета в сторону мишени и не ставя его на предохранитель, сделать шаг правой ногой назад;

– поставить правое колено на землю напротив стопы левой ноги и ягодицами сесть на пятку и голень правой ноги;

Примечание. *Обратить внимание обучаемых на правильность постановки ног – должны получиться три точки опоры. Только такое положение ног дает стрелку максимальную устойчивость при стрельбе из положения с колена.*

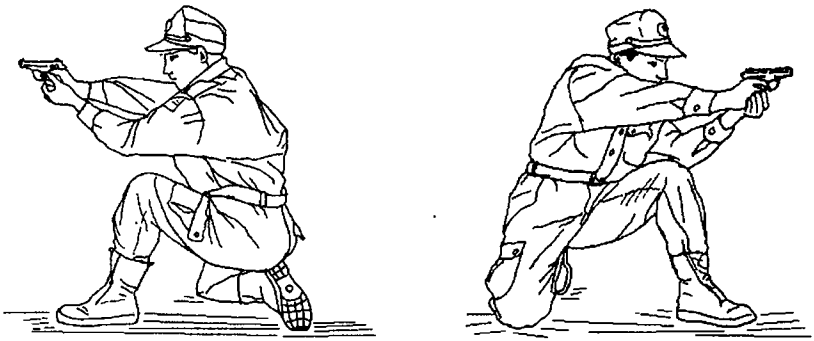


Рис. 84. Изготовка для стрельбы с колена

– локоть левой руки можно удерживать на весу, либо упереть в колено левой ноги;

– произвести два выстрела "вхолостую" (первый с взведенным курком, второй – самовзводом), обращая внимание на правильное прицеливание и плавный спуск курка.

3. Обучение использованию укрытий.

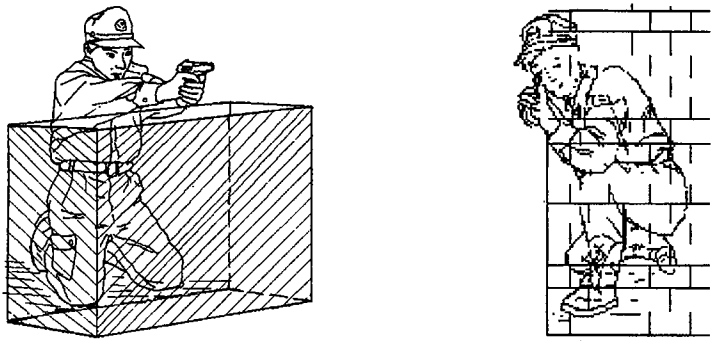
При стрельбе стоя из-за угла огонь ведется как с одной руки, так и с двух рук.

При стрельбе стоя в исходном положении центр тяжести корпуса смещен на левую ногу, она согнута в колене. Рука с оружием согнута в локте, предплечье поднято, ствол направлен вперед-вверх, корпус, голова и рука с оружием спрятаны за укрытием. При подготовке выстрела руку с оружием необходимо выпрямить, голова должна быть видна из-за укрытия только наполовину. Аналогично производится и стрельба с колена.

Для стрельбы из-за левого угла стойка меняется на обратную и стрельба ведется с левой руки.

Стрельба из-за дерева ведется с использованием универсальной изготовки так же, как из-за угла.

Стрельба из-за стола, прилавка или подобного укрытия ведется с колена или с использованием изготовки с двух колен (рис. 85). Колени разведены на ширину плеч, таз может быть поднят или опущен ягодицами на пятки.



а б

Рис. 85. Изготовки для стрельбы из-за укрытия
а) с двух колен; б) с колена из-за угла

Для стрельбы лежа из-за низкого укрытия можно опереться на предплечье свободной руки и приподнять верхнюю часть туловища, а руку с оружием опереть на укрытие (рис. 86). Другим вариантом такого рода изготовки, без опоры на укрытие, может быть изготовка с опорой на локоть согнутой свободной руки, а руку с оружием поддерживает кисть свободной руки.

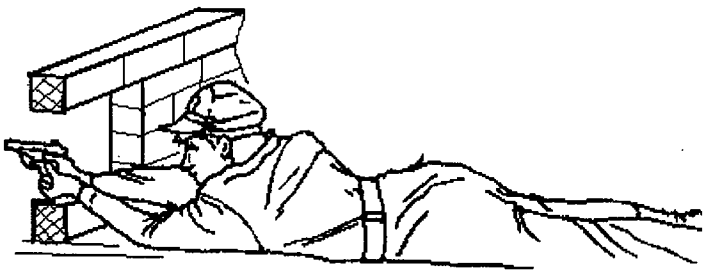


Рис. 86. Изготовка для стрельбы из пистолета лежа на животе с использованием укрытия

При стрельбе из-за легковой машины применяются изготовки стоя и с колена. Изготовка стоя с двух рук (универсальная) применяется для стрельбы из-за крыши салона.

При этой изготовке левая нога, немного согнутая в колене, упирается голенью в дверь или стойку кузова, правая отставлена немного в сторону и назад, почти выпрямлена в колене, корпус наклонен

вперед, голова спрятана в приподнятые плечи, руки вытянуты вперед, кисть свободной руки поддерживает рукоятку пистолета и является опорой. После выстрела голову удобней убрать вправо с одновременным наклоном туловища вправо, руки сгибаются в локтях. Грудь и живот должны находиться за стойкой кузова для лучшей защиты от встречного обстрела.

Как правило, пули пистолета Макарова и отечественных пистолетов-пулеметов металл дверцы или стойки автомашины не пробивают. Пуля автомата Калашникова пробивает это укрытие легко. Поэтому при встречном обстреле лучше использовать в качестве укрытия капот автомобиля, т.е. то место, где находится двигатель, который может защитить от попадания пули практически любого оружия. Кроме того, в этом случае дополнительной защитой являются колеса автомобиля.

При стрельбе из-за капота автомобиля применяется обычная изготовка с колена, положение рук на капоте такое же, как и при стрельбе стоя.

Подготовительное упражнение 4б.

Назначение упражнения – обучение использованию укрытий во время стрельбы.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемый выходит на исходный рубеж (4–5 м от укрытия) и докладывает о готовности. По команде руководителя стрельб "Вперед" делает 3 шага, на последнем шаге расстегивает кобуру, принимает положение для стрельбы, указанное руководителем стрельб, и производит два прицельных выстрела "вхолостую" (первый с взведенным курком, второй – самовзводом), используя в качестве упора левую, правую стороны укрытия или подоконник.

Подготовительное упражнение 4в – выполнение упражнения 4 "вхолостую".

КОМПЛЕКС № 5. Обучение скоростной стрельбе после физической нагрузки

Основное упражнение 5.

Цели: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего.

Расстояние до цели: 25 м

Огневые рубежи: 20, 15 м

Количество патронов: 4 шт.

Время на стрельбу: днем – 25 сек., ночью – 30 сек.

Положение для стрельбы: с колена, стоя.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел четыре выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цель четырьмя пулями;

– "хорошо" – поразить цель тремя пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цель двумя пулями.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемый находится на рубеже 25 м и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый принимает положение упора лежа, выполняет 10 сгибаний и разгибаний рук, каждый раз касаясь грудью пола и затем полностью выпрямляя руки. После чего бегом выдвигается на первый огневой рубеж (20 м), принимает положение для стрельбы с колена, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, изготавливается и производит два прицельных выстрела. Выдвигается на второй огневой рубеж (15 м), принимает положение для стрельбы стоя и производит еще два прицельных выстрела по цели. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".

В случае если обучаемый не выполнил данное упражнение, ему необходимо выполнить подготовительные упражнения 1б, 2а.

Подготовительное упражнение 5а – выполнение упражнения 5 "вхолостую".

Подготовительное упражнение 5б.

Цель: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего.

Расстояние до цели: 25 м

Огневой рубеж: 15 м

Количество патронов: 2 шт.

Время на стрельбу: днем – 25 сек., ночью – 30 сек.

Положение для стрельбы: 1 вариант – стоя, 2 вариант – с колена.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел два выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка: "сдано" – цель поражена.

Порядок выполнения упражнения такой же, как и в основном упражнении.

КОМПЛЕКС № 6. Обучение скоростной стрельбе после передвижения со сменой магазина

Основное упражнение 6.

Цели: три грудные фигуры (мишень № 6) на щитах 0,75×0,75 м, установленные на высоте уровня глаз стреляющего. Интервалы между мишенями – не менее 1 метра.

Расстояние до целей: 50 м

Огневой рубеж: 20 м

Количество патронов: 6 шт.

Время на стрельбу: днем – 30 сек., ночью – 35 сек.

Положение для стрельбы: с колена, стоя

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел шесть выстрелов и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цели шестью пулями;

– "хорошо" – поразить цели пятью пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цели четырьмя пулями, при условии, что поражены все цели.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемый снаряжает два магазина по 3 патрона, один магазин находится в рукоятке пистолета, второй – в кармашке кобуры, выходит на рубеж 50 м и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый бегом выдвигается на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы с колена, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, изготавливается и производит по одному прицельному выстрелу в каждую цель. Принимает положение для стрельбы стоя, производит смену магазина и выполняет еще по одному прицельному выстрелу в каждую цель. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".

В случае если обучаемый не выполнил данное упражнение, ему необходимо выполнить подготовительные упражнения 1б, 2а.

Подготовительное упражнение 6а – тренировка в смене магазина.

Подготовительное упражнение 6 б – выполнение упражнения 6 "вхолостую".

Подготовительное упражнение 6в.

Цель: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего.

Расстояние до цели: 50 м

Огневой рубеж: 20 м

Количество патронов: 2 шт. (1+1)

Время на стрельбу: днем – 25 сек., ночью – 30 сек.

Положение для стрельбы: стоя

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел два выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка: "сдано" – цель поражена двумя пулями.

Порядок выполнения упражнения такой же, как и в основном упражнении, но стрельба производится по одной цели.

КОМПЛЕКС № 7. Обучение скоростной стрельбе по неподвижным целям после внезапного их появления с переносом огня по фронту

Основное упражнение 7.

Цели:

– фигура преступника с заложником (мишень № 7а), установленная на высоте уровня глаз стреляющего;

– специальная поясная фигура (мишень № 2а), установленная на высоте уровня глаз стреляющего.

Расстояние до цели: 15 м

Количество патронов: 4 шт.

Время на стрельбу: 12 сек.

Положение для стрельбы: стоя

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел четыре выстрела, не превысил время, отведенное на выполнение упражнения, и не поразил часть мишени, обозначающую заложника.

Оценка:

– "отлично" – поразить цели четырьмя пулями;

– "хорошо" – поразить цели тремя пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цели двумя пулями, при условии, что поражены обе цели.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемый выходит на огневой рубеж, принимает положение стоя спиной к мишеням и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый поворачивается лицом к мишеням, принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, изготавливается и производит по два прицельных выстрела в каждую мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".

В случае если обучаемый не выполнил данное упражнение, ему необходимо выполнить подготовительные упражнения 1б, 2а.

Подготовительное упражнение 7а – обучение производству выстрела "вхолостую" после разворота.

Подготовительное упражнение 7б – выполнение упражнения 7 "вхолостую".

Подготовительное упражнение 7в.

Цели:

– фигура преступника с заложником (мишень № 7а), установленная на высоте уровня глаз стреляющего;

– грудная фигура (мишень № 6), установленная на высоте уровня глаз стреляющего.

Расстояние до цели: 15 м

Количество патронов: 2 шт.

Время на стрельбу: 12 сек.

Положение для стрельбы: стоя

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел два выстрела, не превысил время, отведенное на выполнение упражнения, и не поразил часть мишени, обозначающую заложника.

Оценка: "сдано" – поражены обе цели.

Порядок выполнения упражнения такой же, как и в основном упражнении.

КОМПЛЕКС № 8. Обучение скоростной стрельбе из салона автомашины по движущейся цели

Основное упражнение 8.

Цель: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, удаляющаяся со скоростью 2–3 м/с под углом 10–15° к плоскости стрельбы.

Расстояние до цели: 2 м

Количество патронов: 3 шт.

Положение для стрельбы: сидя в салоне автомашины с имитацией ее движения.

Время на стрельбу: 15 сек.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел три выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цель тремя пулями;

– "хорошо" – поразить цель двумя пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цель одной пулей.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемый по команде руководителя стрельб выходит на огневой рубеж, садится на переднее правое сиденье автомашины, закрывает дверь и докладывает о готовности к стрельбе. Руководитель стрельб, проверив готовность обучаемого к выполнению упражнения, подает команду "Огонь", одновременно включает секундомер и механизм движения мишени. Обучаемый по этой команде извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит три прицельных выстрела по удаляющейся цели. По истечении времени руководитель стрельб подает команду "Стой".

Подготовительное упражнение 8а.

Назначение упражнения – обучение принятию положений для стрельбы из автомашины (в том числе с имитацией ее движения).

Порядок выполнения упражнения

1. Обучение принятию положения для стрельбы из стоящей автомашины:

– извлечь пистолет из кобуры;

– принять положение для стрельбы – держа спину прямо, подать туловище вперед так, чтобы полностью выпрямленная рука с оружием находилась вне салона автомашины, а спина не касалась спинки сиденья, правую ногу согнуть и упереться в полик под сиденьем; слегка согнутой левой ногой упереться в пол;

– пистолет необходимо удерживать таким образом, чтобы при отдаче он не ударил по зеркалу бокового вида или по двери автомашины.

2. Обучение принятию положения для стрельбы из движущейся автомашины:

– извлечь пистолет из кобуры;

– принять положение для стрельбы – держа спину прямо, подать туловище вперед так, чтобы полностью выпрямленная рука с оружи-

ем находилась вне салона автомашины, немного приподняться на сиденье, правую ногу согнуть и упереться в полик под сиденьем; слегка согнутой левой ногой упереться в пол;

Примечание. *Обратить внимание обучаемых на то, что верхний плечевой пояс не должен соприкасаться со спинкой сиденья и боковой стойкой. Руки не должны ни на что опираться, в противном случае движение автомашины передастся рукам* (рис. 87, 88, 89).

– удерживать пистолет таким образом, чтобы при отдаче он не ударил по зеркалу бокового вида или по двери автомашины.

Рис. 87. Изготовка для стрельбы из автомашины (вид спереди)

Рис. 88. Изготовка для стрельбы из автомашины (вид сбоку)

Рис. 89. Изготовка для стрельбы из стоящей автомашины с открытой дверью

Подготовительное упражнение 8б.

Цель: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 15 м

Количество патронов: 3 шт.

Положение для стрельбы: сидя в салоне стоящей автомашины.

Время на стрельбу: днем – 15 сек., ночью – 20 сек.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел три выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цель тремя пулями;

– "хорошо" – поразить цель двумя пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цель одной пулей.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении, но выстрелы производятся по неподвижной цели.

Подготовительное упражнение 8в.

Цель: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 15 м

Количество патронов: 3 шт.

Положение для стрельбы: сидя в салоне автомашины с имитацией ее движения.

Время на стрельбу: днем – 20 сек., ночью – 25 сек.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел три выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цель тремя пулями;

– "хорошо" – поразить цель двумя пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цель одной пулей.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении, но выстрелы производятся по неподвижной цели.

Подготовительное упражнение 8г.

Цель: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, удаляющаяся со скоростью 2–3 м/с под углом 10–15° к плоскости стрельбы.

Расстояние до цели: 2 м

Количество патронов: 3 шт.

Положение для стрельбы: сидя в салоне стоящей автомашины.

Время на стрельбу: 15 сек.

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел три выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цель тремя пулями;

– "хорошо" – поразить цель двумя пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цель одной пулей.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

КОМПЛЕКС № 9. Обучение скоростной стрельбе после внезапного появления цели в условиях ограниченной возможности для прицеливания ("навскидку")

Основное упражнение 9.

Цель: специальная поясная мишень № 2б, установленная на высоте уровня глаз стреляющего. Зона поражения ограничена сплошной овальной линией.

Расстояние до цели: 5 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: 6 сек.

Положение для стрельбы: стоя

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел три выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить тремя пулями зону поражения;

– "хорошо" – поразить двумя пулями зону поражения;

– "удовлетворительно" – поразить одной пулей зону поражения.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемый выходит на огневой рубеж, принимает положение стоя спиной к мишеням и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый поворачивается лицом к мишеням, принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит три выстрела в цель. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".

В случае если обучаемый не выполнил данное упражнение, ему необходимо выполнить подготовительные упражнения 1б, 2а, 2б.

КОМПЛЕКС № 10. Обучение скоростной стрельбе с заданной зоной поражения после внезапного появления цели

Основное упражнение 10.

Цель: специальная поясная мишень № 2а, установленная на высоте уровня глаз стреляющего. Зона поражения – рука с оружием (темный фон).

Расстояние до цели: 10 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: 10 сек.

Положение для стрельбы: стоя

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел три выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить тремя пулями зону поражения;

– "хорошо" – поразить двумя пулями зону поражения;

– "удовлетворительно" – поразить одной пулей зону поражения.

При попадании в зону, обозначающую жизненно важные органы (белый фон), оценка снижается на один балл.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемый выходит на огневой рубеж, принимает положение стоя спиной к мишеням и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый поворачивается лицом к мишеням, принимает положение для стрельбы, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит три выстрела в цель. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".

В случае если обучаемый не выполнил данное упражнение, ему необходимо выполнить подготовительные упражнения 2а, 2б.

10.2. Обучение стрельбе из автомата[1]

КОМПЛЕКС № 1. Обучение производству меткого выстрела по неподвижной цели с места

Основное упражнение 1.

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) на щите 0,75×0,75 м, установленная на уровне поверхности земли (без просвета), неподвижная.

Расстояние до цели: 100 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: не ограничено

Положение для стрельбы: лежа с упора

Вид огня: одиночный

Оценка:

– "отлично" – выбить 25 очков;

– "хорошо" – выбить 20 очков;

– "удовлетворительно" – выбить 15 очков.

Порядок выполнения упражнения

По команде руководителя стрельб обучаемый выдвигается на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы. По команде "Заряжай" заряжает оружие и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Одиночными – Огонь". Обучаемый снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник, производит три прицельных выстрела по цели.

Подготовительное упражнение 1а.

Назначение упражнения: обучение производству выстрела из автомата в целом.

Порядок выполнения упражнения

1. Обучение принятию положения для стрельбы лежа (рис. 90):

– сделав шаг левой ногой вперед, опуститься на колено и, опираясь на левую руку, лечь на левый бок;

---

[1] При стрельбе из АКС-74У и 9А-91 расстояние до цели уменьшается в два раза, если иное не указано в условиях выполнения упражнения.

– взять автомат в левую руку, правой рукой присоединить магазин;

– лечь на живот, упереть приклад автомата в правое плечо, локоть левой руки упереть в лежак, ладонью взяться за цевье, правой рукой взяться за пистолетную рукоятку, магазин автомата можно упереть в лежак;

– правой щекой прижаться к прикладу;

– прямая правая нога является продолжением оси автомата, левую ногу отвести в сторону.

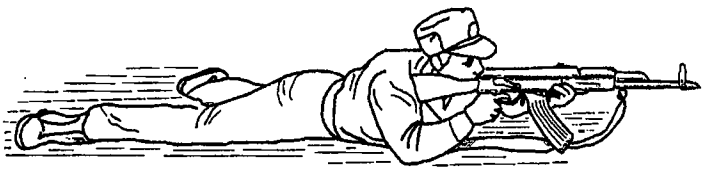


Рис. 90. Изготовка для стрельбы лежа с упора

2. Обучение принятию положения для стрельбы с колена (рис. 91):

– сделать шаг левой ногой вперед, поставить правое колено на землю напротив стопы левой ноги, ягодицами сесть на пятку и голень правой ноги;

Примечание. *Обратить внимание обучаемых на правильность постановки ног – должны получиться три точки опоры. Только такое положение ног дает стрелку максимальную устойчивость при стрельбе из положения с колена.*

– левая рука поддерживает автомат под цевье, локоть левой руки можно упереть в колено;

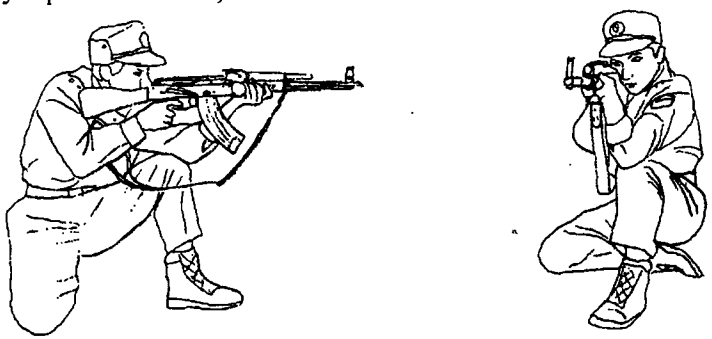


Рис. 91. Изготовка для стрельбы с колена

– правая рука удерживает автомат за пистолетную рукоятку, приклад плотно упереть в плечо.

3. Обучение принятию положения для стрельбы стоя (рис. 92):

а) с поддержкой под магазин:

– встать левым боком к мишени, ноги на ширине плеч, стопы параллельны (носки могут быть немного разведены наружу);

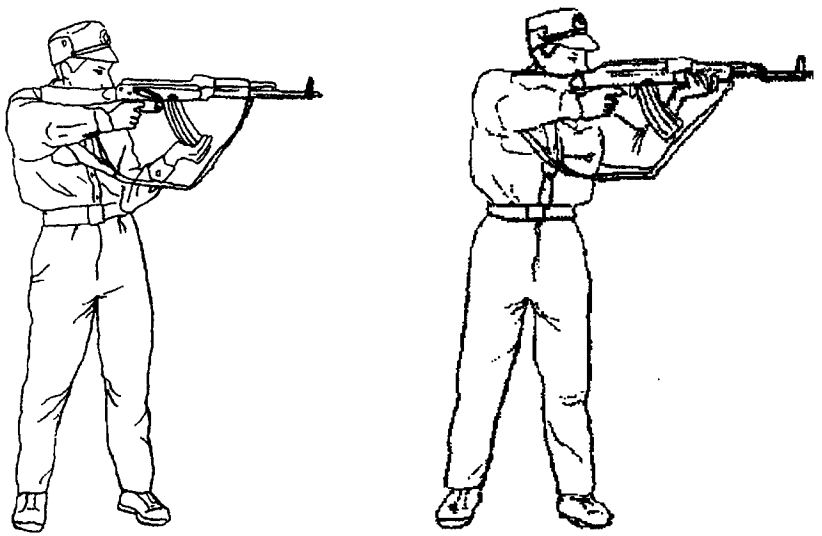
– правой рукой удерживать автомат за пистолетную рукоятку, левой рукой поддерживать автомат под магазин;

– локоть левой руки упереть в бедро;

– приклад автомата плотно упереть в плечо;

– передвинуть переводчик в положение одиночного огня "ОД", отвести затворную раму в крайнее заднее положение и отпустить, имитируя досылание патрона в патронник, поставить автомат на предохранитель;

– правой щекой прижаться к прикладу.



а б

Рис. 92. Изготовка для стрельбы стоя:
а – с поддержкой автомата под магазин;
б – с поддержкой автомата снизу за цевье

б) с поддержкой снизу за цевье:

– встать левым боком к мишени, ноги на ширине плеч, стопы параллельны (носки могут быть немного разведены наружу);

– правой рукой удерживать автомат за пистолетную рукоятку, левой рукой поддерживать автомат за цевье;

– приклад автомата плотно упереть в плечо;

– передвинуть переводчик в положение одиночного огня "ОД", отвести затворную раму в крайнее заднее положение и отпустить, имитируя досылание патрона в патронник, поставить автомат на предохранитель;

– правой щекой прижаться к прикладу.

4. Обучение прицеливанию и спуску курка:

– принять положение для стрельбы лежа;

– передвинуть переводчик в положение "ОД" (два щелчка);

– приклад автомата плотно прижать к плечу, локти свести внутрь, поставив их почти на одну линию;

– наложить указательный палец правой руки сгибом первой фаланги на спусковой крючок;

– взгляд сфокусировать на прорези прицела (целике) автомата; обучаемые должны видеть края прорези (целик) очень резко;

– установить ровную мушку (главная задача – удержание мушки в середине прорези прицела);

– мушка не должна быть выше верхнего края прорези прицела (целика) и не должна тонуть в прорези, она не должна прижиматься ни к левой, ни к правой стенке прорези прицела (целика);

Примечание. *Обратить внимание обучаемых на расплывшуюся мушку и сильно расплывшуюся мишень.*

– взгляд плавно перевести вперед на мушку, обратить внимание на расплывшуюся мишень и края прорези прицела (целик);

– подвести ровную мушку под район прицеливания;

– не прекращая прицеливаться, медленно и плавно (в течение 6-8 сек.) с одной скоростью нажимать на спусковой крючок;

Примечание. *Необходимо обратить внимание обучаемых на то, что "выстрел" должен быть для них неожиданным. Нельзя допускать ожидания выстрела.*

– после щелчка 2–3 сек. не отпускать спусковой крючок и продолжать целиться; отметить, было ли смещение мушки относительно прорези прицела (целика) и мишени в момент щелчка (произвести отметку выстрела);

– доложить руководителю стрельб о положении мушки в прорези прицела (целика) в момент щелчка;

– отпустить спусковой крючок, передернуть затворную раму;

– повторить 2 раза все действия по производству выстрела, обращая внимание на правильность картинки прицеливания и положение мушки в прорези прицела в момент "выстрела";

– поставить оружие на предохранитель.

Подготовительное упражнение 1б.

Цель: ростовая фигура (мишень № 1У), установленная на уровне поверхности земли (без просвета), неподвижная.

Расстояние до цели: 50 м (для АКС-74У и 9А-91 – 25 м);

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: не ограничено

Положение для стрельбы: лежа с упора

Вид огня: одиночный

Оценка:

– "отлично" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 20 см;

– "хорошо" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 30 см;

– "удовлетворительно" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 40 см.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

Подготовительное упражнение 1в.

Цель: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на уровне поверхности земли (без просвета), неподвижная.

Расстояние до цели: 100 м (для АКС-74У и 9А-91 – 50 м);

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: не ограничено

Положение для стрельбы: лежа с упора

Вид огня: одиночный

Оценка:

– "отлично" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 30 см;

– "хорошо" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 40 см;

– "удовлетворительно" – поразить цель двумя пулями.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

КОМПЛЕКС № 2. Обучение стрельбе с места по неподвижным целям с переносом огня по фронту в ограниченное время

Основное упражнение 2.

Цели:

– грудная фигура (мишень № 6), установленная на уровне поверхности земли;

– поясная фигура (мишень № 7), установленная на уровне поверхности земли.

Интервал между мишенями по фронту не менее 10 метров.

Расстояние до целей:

– до грудной фигуры – 50 м (для АКС-74У и 9А-91 – 30 м);

– до поясной фигуры – 100 м (для АКС-74У и 9А-91 – 50 м)

Количество патронов: 6 шт.

Время на стрельбу: днем – 30 сек., ночью – 35 сек.

Положение для стрельбы: лежа с упора

Вид огня: одиночный

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел шесть выстрелов и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цели шестью пулями;

– "хорошо" – поразить цели пятью пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цели четырьмя пулями, при условии, что поражены обе цели.

Порядок выполнения упражнения

По команде руководителя стрельб обучаемый выходит на исходный рубеж (автомат удерживается в положении "На ремень",

снаряженный магазин находится в подсумке) и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого, руководитель стрельб подает команду "Вперед" (оружие по этой команде берется в руку) и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый принимает положение для стрельбы, извлекает магазин из подсумка, присоединяет его к автомату, снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит шесть прицельных выстрелов по целям (последовательность поражения целей определяется руководителем стрельб).

Подготовительное упражнение 2а.

Назначение упражнения: совершенствование навыков принятия положения для стрельбы лежа и заряжания автомата.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в подготовительном упражнении 1а с ограничением времени до 10 секунд.

Подготовительное упражнение 2б – выполнение упражнения 2 "вхолостую".

Подготовительное упражнение 2в.

Цели:

– грудная фигура (мишень № 6), установленная на уровне поверхности земли;

– поясная фигура (мишень № 7), установленная на уровне поверхности земли.

Интервал между мишенями по фронту не менее 10 метров.

Расстояние до целей:

– до грудной фигуры – 50 м (для АКС-74У и 9А-91 – 35 м);

– до поясной фигуры – 100 м (для АКС-74У и 9А-91 – 50 м)

Количество патронов: 2 шт.

Время на стрельбу: 20 сек.

Положение для стрельбы: лежа с упора

Вид огня: одиночный

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел два выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

"сдано" – поражены обе цели.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

КОМПЛЕКС № 3. Обучение стрельбе по неподвижным целям из различных положений в ограниченное время

Основное упражнение 3.

Цели:

– поясная фигура (мишень № 7), установленная на уровне поверхности земли;

– грудная фигура (мишень № 6), установленная на уровне поверхности земли;

– головная фигура (мишень № 5), установленная на уровне поверхности земли.

Расстояние до целей:

– до головной фигуры – 50 м (для АКС-74У и 9А-91 – 20 м);

– до грудной фигуры – 75 м (для АКС-74У и 9А-91 – 35 м);

– до поясной фигуры – 100 м (для АКС-74У и 9А-91 – 50 м)

Количество патронов: 6 шт.

Время на стрельбу: днем – 40 сек., ночью – 45 сек.

Положения для стрельбы: стоя, с колена, лежа с упора

Вид огня: одиночный

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел шесть выстрелов и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цели шестью пулями;

– "хорошо" – поразить цели пятью пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цели четырьмя пулями, при условии, что поражены все цели.

Порядок выполнения упражнения

По команде руководителя стрельб обучаемый выходит на исходный рубеж (автомат удерживается в положении "На ремень", снаряженный магазин находится в подсумке) и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого, руководитель стрельб подает команду "Огонь" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый принимает положение для стрель-

бы стоя, извлекает магазин из подсумка, присоединяет его к автомату, снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит два прицельных выстрела по поясной фигуре. Принимает положение для стрельбы с колена и производит два прицельных выстрела по грудной фигуре. Принимает положение для стрельбы лежа и производит два прицельных выстрела по головной фигуре.

Подготовительное упражнение 3а.

Назначение упражнения: обучение производству выстрела из автомата со сменой положений для стрельбы.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемые в составе смены выходят на исходный рубеж. Автомат с присоединенным неснаряженным магазином удерживается в положении "На ремень". По команде руководителя стрельб "Огонь" обучаемые принимают положение для стрельбы стоя, снимают оружие с предохранителя, имитируют досылание патрона в патронник и производят прицельный выстрел "вхолостую". Принимают положение для стрельбы с колена, отводят затворную раму назад, отпускают ее и производят следующий прицельный выстрел "вхолостую". Принимают положение для стрельбы лежа и, передернув затворную раму, производят еще один прицельный выстрел "вхолостую". Последовательность принятия положений для стрельбы может изменяться руководителем стрельб.

Подготовительное упражнение 3б.

Цель: поясная фигура (мишень № 7), установленная на уровне поверхности земли.

Расстояние до цели: 75 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: 30 сек.

Положения для стрельбы: стоя, с колена, лежа с упора

Вид огня: одиночный

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел три выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 40 см;

– "хорошо" – поразить цель тремя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 50 см;

– "удовлетворительно" – поразить цель двумя пулями.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении, но обучаемый производит в цель по одному выстрелу, последовательно меняя положения для стрельбы.

КОМПЛЕКС № 4. Обучение стрельбе по неподвижным целям в ограниченное время после передвижения

Основное упражнение 4.

Цели:

– поясная фигура (мишень № 7), установленная на уровне поверхности земли;

– две грудные фигуры (мишень № 6), установленные на уровне поверхности земли.

Интервалы между мишенями по фронту не менее 10 м.

Расстояние до целей:

– до грудной фигуры – 50 м (для АКС-74У и 9А-91 – 25 м);

– до грудной фигуры – 75 м (для АКС-74У и 9А-91 – 35 м);

– до поясной фигуры – 100 м (для АКС-74У и 9А-91 – 50 м)

Количество патронов: 6 шт.

Время на стрельбу: днем – 40 сек., ночью – 45 сек.

Положения для стрельбы: по выбору обучаемого

Вид огня: автоматический

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел шесть выстрелов и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить три цели;

– "хорошо" – поразить две цели;

– "удовлетворительно" – поразить одну цель.

Порядок выполнения упражнения

По команде руководителя стрельб обучаемый выходит на исходный рубеж (автомат удерживается в положении "На ремень", снаряженный магазин находится в подсумке) и докладывает о готов-

ности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого, руководитель стрельб подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый берет автомат в руку, бегом преодолевает расстояние 50 м, принимает положение для стрельбы, извлекает магазин из подсумка, присоединяет его к автомату, снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит три очереди по целям (при переносе огня обучаемый по желанию может сместиться в сторону).

Подготовительное упражнение 4а.

Назначение упражнения: обучение принятию различных положений для стрельбы после передвижения.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемые в составе смены выходят на исходный рубеж. Автомат с присоединенным неснаряженным магазином удерживается в положении "На ремень". По команде руководителя стрельб "Вперед" обучаемые бегом преодолевают расстояние 10 м, принимают положение для стрельбы, указанное руководителем стрельб, снимают оружие с предохранителя, имитируют досылание патрона в патронник и производят прицельный выстрел "вхолостую".

На этапе совершенствования навыков в условия выполнения упражнения могут быть включены несколько огневых рубежей. Обучаемые при выполнении упражнения бегом передвигаются по направлению стрельбы, во время коротких остановок принимают различные положения для стрельбы, указанные руководителем, и производят по одному выстрелу "вхолостую".

Подготовительное упражнение 4б.

Цели:

– две грудные фигуры (мишень № 6), установленные на уровне поверхности земли.

Интервалы между мишенями по фронту не менее 10 м.

Расстояние до целей: 50 и 75 м (для АКС-74У и 9А-91 – 25 и 35 м)

Количество патронов: 4 шт.

Время на стрельбу: днем – 30 сек.

Положения для стрельбы: по выбору обучаемого

Вид огня: автоматический

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел четыре выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

"сдано" – поражены обе цели.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

Подготовительное упражнение 4в.

Цели:

– грудная фигура (мишень № 6), установленная на уровне поверхности земли;

– поясная фигура (мишень № 7), установленная на уровне поверхности земли.

Интервалы между мишенями по фронту не менее 10 м.

Расстояние до целей:

– до грудной фигуры – 75 м (для АКС-74У и 9А-91 – 35 м);

– до поясной фигуры – 100 м (для АКС-74У и 9А-91 – 50 м).

Количество патронов: 4 шт.

Время на стрельбу: днем – 30 сек.

Положения для стрельбы: по выбору обучаемого

Вид огня: автоматический

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел четыре выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

"сдано" – поражены обе цели.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

КОМПЛЕКС № 5. Обучение стрельбе с места и после передвижения по появляющимся и движущимся целям днем и ночью

Основное упражнение 5.

Цели:

– грудная фигура в проеме окна (мишень № 6г), появляющаяся два раза (с промежутком между показами 5–10 сек.), днем на 10 сек., ночью на 20 сек;

– атакующая (отходящая) группа противника – две ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте не менее 3 м, движущиеся вперед или назад под углом 15–25° к плоскости стрельбы со скоростью 2–3 м/с на протяжении 60 м.

Расстояние до целей:

– до грудной фигуры – 150 м;

– до ростовых фигур – 200 м.

Количество патронов: 12 шт., из них с трассирующими пулями – 3.

Положение для стрельбы: по выбору обучаемого

Вид огня: автоматический

Оценка:

– "отлично" – поразить три цели;

– "хорошо" – поразить две цели;

– "удовлетворительно" – поразить одну цель.

Порядок выполнения упражнения

По команде руководителя обучаемый выдвигается на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь". Обучаемый по этой команде снимает автомат с предохранителя и ведет самостоятельный огонь по цели. После поражения (обстрела) цели обучаемый ставит автомат на предохранитель, бегом преодолевает расстояние в 50 м, занимает огневую позицию, снимает автомат с предохранителя и с показом цели – атакующей (отходящей) группы противника – самостоятельно ведет по ней огонь.

КОМПЛЕКС № 6. Обучение стрельбе с места и после передвижения по появляющимся и движущимся целям со сменой магазина

Основное упражнение 6.

Цели:

– грудная фигура на ограждении (мишень № 6в), появляющаяся на 10 сек.;

– ростовая фигура (мишень № 8), появляющаяся рядом с ограждением на 10 сек.;

– ростовая фигура (мишень № 8), движущаяся назад под углом 15–30° к плоскости стрельбы со скоростью 2–3 м/с на протяжении 60 м.

Расстояние до целей:

– до грудной фигуры на ограждении и ростовой фигуры рядом с ограждением – 100 м;

– до бегущей фигуры – 150 м

Количество патронов: 20 шт.

Положение для стрельбы: по выбору обучаемого

Вид огня: автоматический

Оценка:

– "отлично" – поразить все цели;

– "хорошо" – поразить две цели;

– "удовлетворительно" – поразить одну цель.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемый находится на огневом рубеже, автомат удерживается в положении "На ремень", два магазина снаряжены по 10 патронов в каждом – один присоединен к автомату, второй находится в подсумке. После показа грудной фигуры обучаемый принимает положение для стрельбы, снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник, стреляет короткими очередями по грудной фигуре, после появления ростовой фигуры стреляет по ней короткими очередями. После поражения (обстрела) целей обучаемый ставит автомат на предохранитель, меняет магазин, бегом преодолевает расстояние в 50 м, занимает огневую позицию, снимает автомат с предохранителя и с показом цели – бегущей ростовой фигуры – самостоятельно ведет по ней огонь короткими очередями.

КОМПЛЕКС № 7. Обучение стрельбе с места по внезапно появляющимся целям

Основное упражнение 7.

Цели:

– головная фигура (мишень № 5), установленная на уровне поверхности земли;

– две грудные фигуры (мишень № 6), установленные на уровне поверхности земли;

– поясная фигура (мишень № 7), установленная на уровне поверхности земли;

– ростовая фигура (мишень № 8), установленная на уровне поверхности земли.

Расстояние до целей:

– до головной фигуры – 50 м;

– до грудных фигур – 75 и 100 м;

– до поясной фигуры – 150 м;

– до ростовой фигуры – 200 м

Время показа каждой цели: днем – 10 сек., ночью – 15 сек. (паузы между показами – 5 сек.)

Количество патронов: 20 шт.

Положение для стрельбы: по выбору обучаемого

Вид огня: автоматический

Последовательность показа мишеней определяется руководителем стрельб.

Оценка:

– "отлично" – поразить все цели;

– "хорошо" – поразить четыре цели;

– "удовлетворительно" – поразить три цели.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемый выходит на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. По команде "Огонь" снимает автомат с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня и самостоятельно ведет стрельбу короткими очередями по произвольно появляющимся целям.

КОМПЛЕКС № 8. Обучение стрельбе по внезапно появляющимся целям после передвижения во время коротких остановок

Основное упражнение 8.

Цели:

– две грудные фигуры (мишень № 6), установленные на уровне поверхности земли с интервалом по фронту 5 м;

– две поясные фигуры (мишень № 7), установленные на уровне поверхности земли с интервалом по фронту 5 м;

– две ростовые фигуры (мишень № 8), установленные на уровне поверхности земли с интервалом по фронту 5 м.

Укрытие – макет стены 1,5×1,5 м с окном 0,5×0,5 м, находящимся на высоте 30 см от поверхности земли.

Расстояние до целей:

– до грудных фигур – 100 и 150 м;

– до поясных фигур – 200 и 250 м;

– до ростовых фигур – 300 м

Время показа каждой цели: днем – 8 сек., ночью – 15 сек. (паузы между показами – 5 сек.)

Количество патронов: 30 шт., из них 6 с трассирующими пулями

Положение для стрельбы: по выбору обучаемого

Вид огня: автоматический

Последовательность показа целей определяется руководителем стрельб.

Оценка:

– "отлично" – поразить все цели;

– "хорошо" – поразить пять целей;

– "удовлетворительно" – поразить четыре цели.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемый выходит на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы лежа из-за укрытия и докладывает о готовности к стрельбе. По команде "Вперед" снимает автомат с предохранителя и после появления первой грудной фигуры на расстоянии 100 м самостоятельно ведет стрельбу по цели короткими очередями. После поражения (обстрела) первой цели бегом движется вперед на 100 м вглубь мишенного поля и самостоятельно ведет огонь короткими очередями по появляющимся целям во время коротких остановок. Во время передвижения обучаемого автомат должен быть поставлен на предохранитель.

10.3. Обучение стрельбе из пистолета-пулемета

КОМПЛЕКС № 1. Обучение стрельбе с места по неподвижной цели

Основное упражнение 1.

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 25 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: не ограничено
Положение для стрельбы: стоя с откинутым прикладом
Вид огня: одиночный
Оценка:
– "отлично" – выбить 26 очков;
– "хорошо" – 23 очка;
– "удовлетворительно" – 21 очко.

Порядок выполнения упражнения

По команде руководителя стрельб обучаемый выходит на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы, докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Огонь". По этой команде обучаемый снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит три прицельных выстрела.

Подготовительное упражнение 1а.

Назначение упражнения: обучение производству выстрела из пистолета-пулемета из положений стоя и с колена с откинутым прикладом.

Порядок выполнения упражнения

1. Обучение принятию положения для стрельбы с колена:

– сгибая ноги, поставить правое колено на землю и ягодицами сесть на пятку правой ноги так, чтобы получились три точки опоры (только такое положение ног дает стрелку максимальную устойчивость при стрельбе из положения с колена);

– левой рукой удерживать пистолет-пулемет впереди за магазин, локоть левой руки упереть в колено;

– правой рукой удерживать пистолет-пулемет за пистолетную рукоятку, приклад плотно упереть в плечо.

2. Обучение принятию положения для стрельбы стоя (рис. 93):

– встать левым боком к направлению стрельбы, ноги на ширине плеч, стопы параллельны (носки могут быть немного разведены наружу);

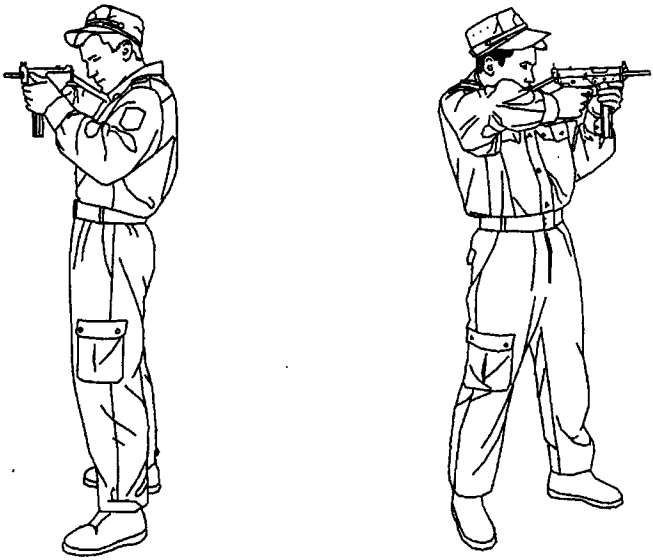


Рис. 93. Изготовка для стрельбы из пистолета-пулемета стоя с откинутым прикладом

– правой рукой удерживать оружие за пистолетную рукоятку, левой рукой – впереди за магазин;

– приклад пистолета-пулемета плотно упереть в плечо.

3. Обучение прицеливанию и спуску курка:

– принять положение для стрельбы стоя;

– передвинуть переводчик в положение "ОД" (два щелчка);

– приклад пистолета-пулемета плотно прижать к плечу;

– наложить указательный палец правой руки сгибом первой фаланги на спусковой крючок;

– взгляд сфокусировать на целике пистолета-пулемета (обучаемые должны видеть целик очень резко, не давать ему расплываться);

– мушка установлена в целике на уровне плеч целика (главная задача – удержание мушки в середине прорези целика);

– мушка не должна быть выше целика и не должна тонуть в прорези, она не должна прижиматься ни к левой, ни к правой стенке

прорези целика (обратить внимание обучаемых на расплывшуюся мушку и сильно расплывшуюся мишень);

– взгляд плавно перевести вперед на мушку, обратить внимание на расплывшуюся мишень и целик;

– продолжая фокусировать взгляд на мушке, подвести целик с ровной мушкой под район прицеливания;

– не прекращая прицеливаться, медленно и плавно (в течение 6–8 сек.) с одной скоростью нажимать на спусковой крючок (обратить внимание обучаемых на то, что правильно выполненный выстрел (щелчок) должен быть неожиданным. Нельзя допускать ожидания выстрела);

– после щелчка 2–3 сек. не отпускать спусковой крючок и продолжать целиться; отметить, было ли смещение мушки относительно прорези целика и мишени в момент щелчка (произвести отметку выстрела);

– доложить руководителю стрельб о положении мушки в прорези целика в момент щелчка;

– отпустить спусковой крючок, передернуть затворную раму;

– повторить 2–3 раза все действия по производству выстрела.

Подготовительное упражнение 1б.

Цель: ростовая фигура (мишень № 8), установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 25 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: не ограничено

Положение для стрельбы: стоя с откинутым прикладом

Вид огня: одиночный

Оценка:

– "отлично" – поразить цель 3-мя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 20 см;

– "хорошо" – поразить цель 3-мя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 30 см;

– "удовлетворительно" – поразить цель 3-мя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 40 см.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

Подготовительное упражнение 1в.

Цель: грудная фигура (мишень № 6), на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до цели: 20 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: не ограничено

Положение для стрельбы: стоя с откинутым прикладом

Вид огня: одиночный

Оценка:

– "отлично" – поразить цель 3-мя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 20 см;

– "хорошо" – поразить цель 3-мя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 30 см;

– "удовлетворительно" – поразить цель 3-мя пулями, при этом все пробоины должны располагаться в круге диаметром 40 см.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

КОМПЛЕКС № 2. Обучение стрельбе с места по неподвижным целям в ограниченное время с переносом огня по фронту после передвижения

Основное упражнение 2.

Цель: две грудные фигуры (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленные на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижные.

Расстояние до целей: 50 м

Огневой рубеж: 25 м

Количество патронов: 4 шт.

Время на стрельбу: 25 сек.

Положение для стрельбы: стоя с откинутым прикладом

Вид огня: одиночный

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел четыре выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цели 4-мя пулями;

– "хорошо" – поразить цели 3-мя пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цели 2-мя пулями, при условии, что поражены обе цели.

Порядок выполнения упражнения

По команде руководителя стрельб обучаемый выходит на исходный рубеж и докладывает о готовности к стрельбе (пистолет-пулемет удерживается за ствольную коробку). Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый бегом достигает огневого рубежа, снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных выстрела в каждую мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".

Подготовительное упражнение 2а.

Назначение упражнения: формирование навыков стрельбы после передвижения с переносом огня по фронту.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнений, но упражнение выполняется "вхолостую".

Подготовительное упражнение 2б.

Цель: грудная фигура (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до целей: 50 м

Огневой рубеж: 25 м

Количество патронов: 2 шт.

Время на стрельбу: 20 сек.

Положение для стрельбы: стоя с откинутым прикладом

Вид огня: одиночный

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел два выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка: "сдано" – поразить цель 2-мя пулями.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

КОМПЛЕКС № 3. Обучение стрельбе из различных положений в ограниченное время после передвижения с переносом огня по фронту

Основное упражнение 3.

Цель: две грудные фигуры (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленные на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижные.

Расстояние до целей: 50 м

Огневые рубежи: 30 и 20 м

Количество патронов: 4 шт.

Время на стрельбу: 25 сек.

Положение для стрельбы: стоя, с колена с откинутым прикладом

Вид огня: одиночный

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел четыре выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цели 4-мя пулями;

– "хорошо" – поразить цели 3-мя пулями;

– "удовлетворительно" – поразить цели 2-мя пулями, при условии, что поражены обе цели.

Порядок выполнения упражнения

По команде руководителя стрельб обучаемый выходит на исходный рубеж и докладывает о готовности к стрельбе (пистолет-пулемет удерживается за ствольную коробку). Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый бегом достигает первого огневого рубежа, принимает положение для стрельбы стоя, снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и производит два прицельных выстрела в первую мишень. Продолжает движение вперед, на втором огневом рубеже принимает положение для стрельбы с колена и производит два прицельных выстрела по второй мишени. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".

Подготовительное упражнение 3а.

Назначение упражнения: формирование навыков стрельбы из различных положений после передвижения с переносом огня по фронту.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении, но упражнение выполняется "вхолостую".

Подготовительное упражнение 3б.

Цель: две грудные фигуры (мишень № 6) на щите 0,75×0,75 м, установленные на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижные.

Расстояние до целей: 50 м

Огневые рубежи: 30 и 20 м

Количество патронов: 2 шт.

Время на стрельбу: 25 сек.

Положение для стрельбы: стоя, с колена с откинутым прикладом

Вид огня: одиночный

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел два выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка: "сдано" – поражены обе цели.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

КОМПЛЕКС № 4. Обучение стрельбе в ограниченное время после физической нагрузки с переносом огня по фронту

Основное упражнение 4.

Цель: три поясные фигуры (мишень № 7), установленные на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижные.

Расстояние до целей: 25 м

Огневой рубеж: 20 м

Количество патронов: 9 шт.

Время на стрельбу: 35 сек.

Положение для стрельбы: стоя с откинутым прикладом

Вид огня: очередями

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел девять выстрелов (по три в каждую мишень) и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

– "отлично" – поразить цели 7-мя пулями;

– "хорошо" – поразить цели 5-ю пулями, при условии, что поражены все цели;

– "удовлетворительно" – поразить цели 3-мя пулями, при условии, что поражены все цели.

Порядок выполнения упражнения

Обучаемый находится на рубеже 25 м и докладывает о готовности к стрельбе (пистолет-пулемет лежит на земле). Проверив готовность обучаемого к стрельбе, руководитель подает команду "Вперед" и одновременно включает секундомер. По этой команде обучаемый принимает положение упора лежа, выполняет 10 сгибаний и разгибаний рук в упоре, каждый раз грудью касаясь пола и затем полностью выпрямляя руки. После чего, взяв оружие, бегом выдвигается на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы, снимает оружие с предохранителя, досылает патрон в патронник и стреляет очередями по три выстрела в каждую цель. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель стрельб подает команду "Стой".

Подготовительное упражнение 4а.

Цель: поясная фигура (мишень № 7), установленная на высоте уровня глаз стреляющего, неподвижная.

Расстояние до целей: 25 м

Огневой рубеж: 20 м

Количество патронов: 3 шт.

Время на стрельбу: 25 сек.

Положение для стрельбы: стоя с откинутым прикладом

Вид огня: очередью

Упражнение считается выполненным, если обучаемый произвел три выстрела и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка: "сдано" – поразить цель.

Порядок выполнения упражнения такой же, как в основном упражнении.

ГЛАВА 11. Взрывные устройства. Поиск и обезвреживание

11.1. Взрывные устройства. Общая характеристика

По данным подразделений криминальной милиции МВД России, в течение 1995–1996 гг. на территории Российской Федерации совершено 800 криминальных взрывов (в 1995 г. – 185, в 1996 г. – 615, т.е. в 3 раза больше). За 9 месяцев 1997 г. зарегистрировано 404 взрыва: в результате погибли 200 человек, телесные повреждения различной степени тяжести получили 1000 человек. Трагически памятны взрывы в Москве в сентябре 1999 г. и в августе 2000 г.

Для совершения взрывов преступниками используются различные средства. В практику входит применение взрывных устройств с дистанционным управлением, камуфляжем под бытовые предметы.

Взрывом называется явление быстрого физического изменения вещества, сопровождающегося таким же быстрым превращением его потенциальной (скрытой) энергии в механическую работу. Эта работа производится отбрасывающимися газами, стремящимися к расширению и создающими таким образом резкое повышение давления в среде, которая окружает место взрыва. Очень резкое повышение давления и является характерной чертой взрыва. Сопутствующий признак взрыва – сильный звук.

Химическая реакция, сопровождающаяся взрывом, называется **взрывчатым превращением**.

Характерные признаки взрыва следующие:

– кратковременность процесса – быстрота перехода ВВ из твердого или жидкого состояния в газообразное, т.е. в конечную систему продуктов превращения. В зависимости от химического состава ВВ и условий, при которых происходит взрыв, взрывчатые превращения протекают с различными скоростями – от сотых до миллионных долей секунды. Так, 1 кг динамита взрывается в течение 0,00002 сек.;

– образование газов – наличие большого количества газообразных продуктов взрыва, способных к расширению. Количество выделяющихся при взрыве газообразных продуктов выражается приблизительно следующими цифрами: 1 л пироксилина дает 994 л газообразных продуктов взрыва; 1 л нитроглицерина дает 1121 л газообразных продуктов взрыва;

– выделение тепла при реакции взрывчатого превращения, что увеличивает упругость газовых продуктов.

В криминалистике **взрывными** называют устройства, конструктивно предназначенные для поражения людей, животных и повреждения различных преград с помощью взрывной волны или осколков, получающих направленное движение в результате термического разложения взрывчатых веществ или их заменителей[1].

Юридическое понятие взрывного устройства (ВУ) несколько отличается от криминалистического. Согласно Постановлению Пленума Верховного Суда РФ от 12 марта 2002 г. № 5[2] под **взрывными устройствами** следует понимать промышленные и самодельные изделия, функционально объединяющие взрывчатое вещество и приспособление для инициирования взрыва (запал, взрыватель, детонатор и т.п.). При этом в соответствии с этим же Постановлением имитационно-пиротехнические и осветительные средства не относятся к взрывчатым веществам и взрывным устройствам.

Взрывное устройство представляет собой боеприпас, применяемый в военном деле, но зачастую выполненный не в заводских условиях, а из подручных материалов. В условиях массового хищения оружия и боеприпасов с военных складов для изготовления взрывных устройств могут быть использованы боеприпасы (или их элементы) военного назначения. По внешнему виду ВУ может представлять собой либо один предмет с характерными признаками, либо несколько разнородных предметов, имеющих свое функциональное назначение, но обязательно объединенных в единую конструкцию.

Для совершения преступлений используются следующие взрывные устройства:

1. Промышленные ВУ, предназначенные для ведения взрывных работ в промышленности и в быту. Представляют собой заряд ВВ, объединенного с запалом с помощью корпуса (оболочки), и наносят поражение ударной волной и разлетающимися при взрыве

---

[1] См. Криминалистика: Учебник / Под ред. проф. А.Г. Филиппова (отв. редактор) и проф. А.Ф. Волынского. – М.: Издательство "Спарк", 1998.

[2] См. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 12 марта 2002 г. № 5 "О судебной практике по делам о хищении, вымогательстве и незаконном обороте оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств".

продуктами взрыва и осколками. Типичный пример таких ВУ – инженерные мины.

2. Ручные осколочные гранаты – боеприпасы, предназначенные для поражения живой силы и военной техники противника на ближних дистанциях осколками, которые образуются при разрыве массивного корпуса или специальной насеченной ленты, находящейся внутри ее корпуса. Для инициации взрыва в такую гранату ввинчивается запал. После удаления предохранительной чеки из запала и броска гранаты от нее отделяется рычаг запала, освобождая ударник, который накалывает капсюль.

Ручные осколочные гранаты по назначению делятся на наступательные и оборонительные.

3. Мины-ловушки (мины-сюрпризы) могут иметь некоторые конструктивные особенности, либо их штатная конструкция используется применительно к устройству предметов обстановки, их назначению и размещению. Они могут размещаться в бытовых предметах, воинском снаряжении, тщательно маскируются и подсоединяются к какой-нибудь "приманке" – предмету, который нашедший его человек обязательно поднимет, возьмет в руки и тем самым приведет в действие взрыватель. В качестве таких минловушек могут использоваться и ручные гранаты дистанционного или ударно-дистанционного действия, а также их комбинации с минами высокой мощности. По срокам срабатывания мины делятся на два типа: мгновенного действия и замедленного действия; по возможности управления – управляемые и неуправляемые; по возможности извлечения и разряжания – извлекаемые и неизвлекаемые; по воздействию внешних усилий – контактные и неконтактные.

4. Самодельные взрывные устройства получили широкое распространение в последнее время. Конструкция, материалы, принципы приведения в действие и т.п. у них чрезвычайно разнообразны, но в целом они чаще всего являются копиями (иногда упрощенными) штатных боеприпасов. В качестве боевого заряда иногда используются военные или промышленные ВВ (тротил, аммонит и т.д.), но чаще они снаряжаются наиболее доступными для изготовителя дымными или бездымными порохами, либо их смесями. Этот вид взрывного устройства является наиболее опасным, так как неизвестно, с чем имеешь дело и каким уровнем мастерства обладал изготовитель.

Часто используются самодельные ВУ с взрывателями электрического типа, для чего используются батареи от карманных фонарей и портативных радиоприемников, провода с припаянными к ним 2,5-6–вольтовыми электролампочками, у которых заранее разбиваются баллоны, а нить накаливания помещается непосредственно в массу порохового заряда.

Все большее распространение получают радиоуправляемые ВУ.

11.1.1. Поражающее воздействие взрывных устройств

Можно указать на три вида поражающего воздействия взрывных устройств: разрушение окружающих зданий и других объектов (бризантное); поражение людей действием воздушной ударной волны и продуктами взрыва; поражение людей и техники осколками взрывного устройства и обломками зданий и сооружений.

Основное разрушающее действие ВВ – *бризантное*, проявляющееся в дроблении, размельчении и пробивании среды, соприкасающейся с зарядом ВВ, и обусловленное ударом продуктов детонации, находящимся под очень высоким давлением (20000–50000 кгс/см^2).

Если заряд ВВ взорван на поверхности грунта (например, пола), его действие распространяется, главным образом, над поверхностью, при взрыве ВУ в глубине грунта происходит его выброс, и образуется воронка, размер которой связан с плотностью грунта, глубиной помещения заряда и его мощностью. Такое действие ВВ называется *фугасным*.

Ударная волна имеет больший радиус действия и вызывает полное или частичное разрушение преград, перемещение (отбрасывание) объектов на значительные расстояния.

Максимальное давление имеет место на фронте ударной волны. От действия этого давления разрушаются конструкции, которые имеют высокую частоту собственных колебаний (оконные стекла, рамы, тонкие перегородки и др.).

Массивные сооружения или их элементы, имеющие большой период собственных колебаний, успевают поглотить весь импульс ударной волны, и, если он имеет достаточную величину, конструкция разрушается.

Степень разрушения или повреждения окружающих объектов будет зависеть от их геометрических размеров и прочностных свойств материалов, из которых они изготовлены.

Оценка возможной картины разрушения ведется на динамическую нагрузку взрыва, которая сравнивается с работой разрушения элементов конструкций.

Осколочное действие взрыва оценивается так называемым радиусом сплошного поражения, убойным радиусом и наибольшей дальностью разлета осколков.

Если взрывное устройство имеет оболочку, образующую фрагменты (осколки) при взрыве (ручная граната РГО), эти осколки разлетаются в стороны в виде мелких снарядов, поражая людей при проникновении в их тело и внедряясь в предметы окружающей обстановки. Чем больше масса осколков (за счет удельного веса материала оболочки и размеров осколков), тем сильнее их поражающее действие и дистанция, на которую они разлетаются.

Считается, что осколки стальной оболочки сохраняют поражающую силу на дистанции, превышающей их размер в 8000 раз, а алюминиевой – в 2500 раз. Например, радиус убойного поражения осколками гранаты Ф-1 может составлять до 200 метров.

11.1.2. Основные элементы взрывных устройств

ВУ обычно состоит из заряда взрывчатого вещества (ВВ), взрывателя, устройства для передачи детонации от взрывателя к заряду. Все эти составные части могут быть размещены в каком-либо корпусе.

1. Корпус.

Корпусом взрывного устройства может служить любой предмет: сумка, чемодан, кузов автомобиля, посылочный ящик и т.п.

Если ВУ – осколочного типа, то корпус изготавливается толстостенным, из него при взрыве образуется большое количество так называемых "убойных" осколков, которые могут убить или серьезно ранить людей, находящихся вблизи места взрыва. Кроме того, внутрь корпуса могут быть заложены специальные поражающие элементы: гвозди, металлические шарики, нарезанная металлическая лента и т.п.

2. Заряд.

Обычно масса заряда взрывчатого вещества составляет не менее 10% общей массы взрывного устройства.

Взрывчатыми веществами (ВВ) называются неустойчивые смеси и химические соединения, способные под влиянием незначительных внешних воздействий (удар, трение, укол, нагревание и т.д.) совершать быстрое превращение в газообразное состояние.

Указанное выше Постановление Пленума Верховного Суда РФ дает следующее понятие: "Под взрывчатыми веществами следует понимать химические соединения или механические смеси веществ, способные к быстрому самораспространяющемуся химическому превращению, взрыву без доступа кислорода воздуха". К этой категории веществ Постановление относит тротил, аммониты, пластиты, эластиты, порох, твердое ракетное топливо и т.п.

В зависимости от химического состава ВВ и условий взрыва взрывчатые превращения протекают с различными скоростями, при которых могут происходить следующие процессы: быстрое сгорание, собственно взрыв, детонация.

Быстрым сгоранием ВВ называется процесс взрывчатого превращения, распространяющийся по всей массе ВВ со скоростью не более нескольких метров в секунду. Если этот процесс протекает на открытом воздухе, то он обычно не сопровождается даже каким-либо звуковым эффектом. Примером тому может служить сгорание на открытом воздухе, скажем, зерен дымного пороха, которое протекает со скоростью 10–13 мм/сек.

В закрытом же объеме сгорание ВВ протекает более энергично, чем на воздухе, причем горение сопровождается резким звуком. Типичный пример такого взрывчатого превращения – горение боевого заряда бездымного пороха в канале ствола (скорость примерно до 10 м/с). Последовательное быстрое сгорание ВВ сопровождается более или менее быстрым нарастанием давления газов в канале ствола, которое по мере образования распространяется в сторону наименьшего сопротивления, выполняя при этом работу по перемещению, выталкиванию из канала ствола пули или снаряда.

Собственно взрыв – процесс разложения ВВ, который протекает с огромной скоростью, измеряемой сотнями метров в секунду. Такой взрыв сопровождается резким нарастанием давления газов в месте взрыва, ударом газов по окружающей среде, что влечет за со-

бой раскалывание и дробление окружающих предметов, находящихся в непосредственной близости от места взрыва.

Детонацией называют процесс, распространяющийся по ВВ с максимально возможной для него скоростью взрывчатого превращения, измеряемой обычно тысячами метров в секунду. Например, скорость детонации пироксилина доходит до 6800 м/с, нитроглицерина – 8200 м/с. К концу взрыва, т.е. к моменту, когда разложится весь заряд, газы еще не успевают расшириться и занимают первоначальный объем ВВ. В связи с этим сразу же развивается огромное давление газов **во все стороны**. Такой резкий скачок давления и удар газов приводят к дроблению преграды на мельчайшие куски (рис. 94).

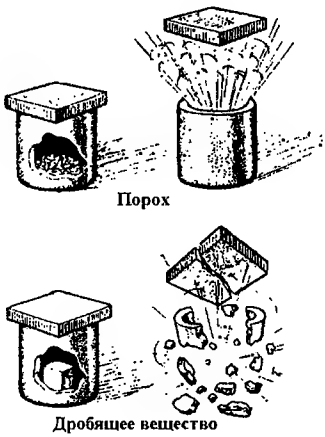


Рис. 94. Взрыв и детонация

Если обыкновенный взрыв происходит, как правило, от нагревания ВВ, то детонация в большинстве случаев наступает при условии, когда в непосредственной близости от основного заряда (или даже на некотором расстоянии от него) взрывается то же самое или другое ВВ. Взрывчатое вещество, которое способно вызвать детонацию в другом ВВ, называется детонатором.

В зависимости от применения взрывчатые вещества разделяются на три большие группы: инициирующие, дробящие, метательные (пороха).

Инициирующие ВВ отличаются тем, что обычной формой их взрывчатого превращения является полная детонация. Инициирующие ВВ наиболее чувствительны к внешним воздействиям и легко взрываются от незначительного удара, накола, луча пламени и т.д. Они идут преимущественно на изготовление всевозможных воспламенителей и снаряжение капсюлей, применяемых для инициирования взрывчатых превращений других ВВ (рис. 95). Для снаряжения патронных капсюлей-воспламенителей большей частью используется ударный состав (смесь гремучей ртути, бертолетовой соли и антимония).

К инициирующим взрывчатым веществам относятся:

– гремучая ртуть – кристаллическое вещество белого или серого цвета. Восприимчива к вспышке огня. Концентрированная серная кислота вызывает взрыв;

– азид свинца – белое мелкокристаллическое вещество, мелкие гранулы. Восприимчив к вспышке огня. Под воздействием солнечного света темнеет;

– ТНРС (тринитрорезорцинат свинца, стифнат свинца) – темно-желтое мелкокристаллическое вещество, мелкие гранулы. На солнечном свете темнеет и разлагается. Чувствителен к электрическим разрядам. Восприимчив к вспышке огня.

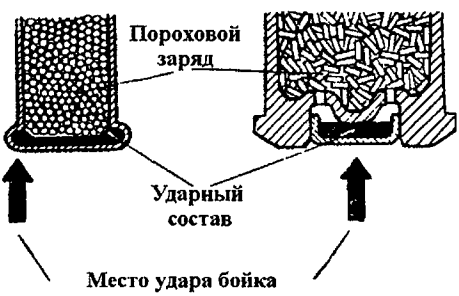


Рис. 95. Ударный состав (инициирующие ВВ) в винтовочных гильзах

Дробящими (бризантными) ВВ называются такие, которые при относительной безопасности в обращении безотказно детонируют. Взрывают их капсюлями инициирующих ВВ. Скорость взрывчатого превращения бризантных ВВ достигает нескольких сот

метров в секунду. Применяются они в качестве разрывных зарядов снарядов, авиационных бомб, мин и гранат.

Бризантные ВВ делятся на 3 группы:

а) ВВ повышенной мощности:

– ТЭН (тетранитропентаэритрит, пентрит) – кристаллическое вещество белого, розового или оранжевого цвета. В замкнутом объеме даже в небольших количествах взрывается от огненной вспышки;

– гексоген (триметилентринитроамин) – мелкокристаллический порошок белого или оранжевого цвета;

– тетрил (тринитрофенилметилнитроамин) – кристаллическое светло-желтоватое вещество;

б) ВВ нормальной мощности:

– тротил (тринитротолуол, тол, ТНТ) – обычно имеет форму брусков от светло-желтого до светло-коричневого цвета;

– пикриновая кислота (тринитрофенол) – кристаллическое светлое вещество;

– пластичные ВВ (пластиды) – тестообразная масса светло-кремового цвета, легко деформируется при температуре от –30°С до +50°С;

в) ВВ пониженной мощности:

– аммиачная селитра;

– аммиачноселитренные ВВ (аммониты, динамиты).

Также к бризантным ВВ относятся пироксилин, нитроглицерин и др.

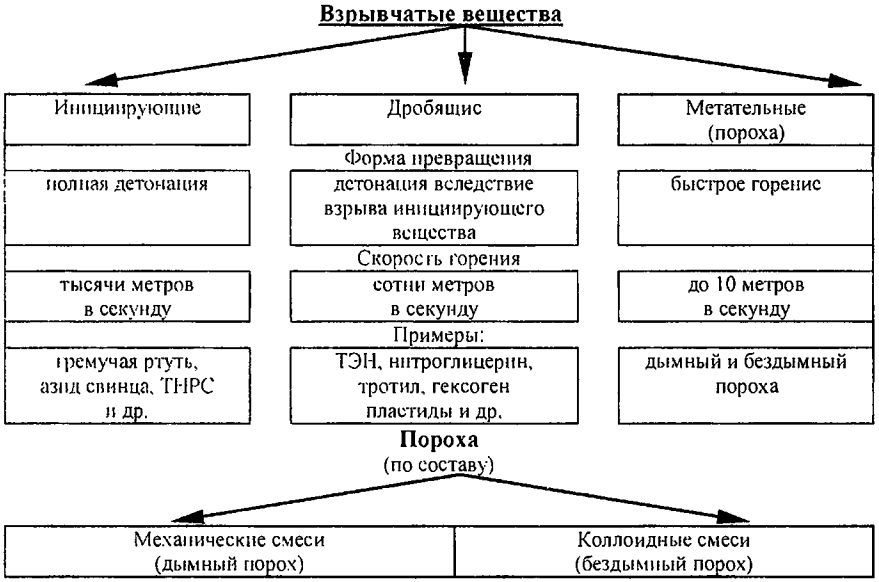
Нитроглицерин[1] представляет собой маслянистую бесцветную жидкость. По свойствам довольно нестабилен и может сдетонировать при ударе, поэтому применяется нечасто.

Динамит представляет собой абсорбирующий материал, вымоченный в нитроглицерине. После этого он оборачивается в лощеную бумагу. Со временем капли жидкого нитроглицерина появляются на его поверхности, и он становится менее устойчивым. Когда нитроглицерин начинает выделяться из него, бруски превращаются в жирное месиво и становятся очень опасными в обращении. Большинство других взрывчатых веществ также "потеют", и мокрые пятна на па-

[1] Более подробно характеристики некоторых взрывчатых веществ см. в Приложении.

кете являются верным признаком того, что в нем может быть взрывное устройство.

Метательными ВВ, или *порохами*, называются такие, взрывчатые превращения которых носят характер быстрого горения, протекающего большей частью со скоростью нескольких метров в секунду. Пороха используются во всех видах огнестрельного оружия в качестве источника энергии, необходимой для сообщения пуле (снаряду) движения. Поэтому из всех видов ВВ пороха представляют для стрельбы наибольший интерес, что требует, хотя бы в общих чертах, ознакомления с их свойствами и особенностями.



Пороха по составу, физическим и химическим свойствам подразделяются на дымные (механические смеси) и бездымные (коллоидные).

Дымный, или черный порох по сравнению с другими видами известных в настоящее время метательных ВВ в баллистическом отношении невыгоден и в отношении работы малопродуктивен; после взрыва его пороховые газы увеличивают свой объем лишь в 280–300 раз по сравнению с первоначальным объемом заряда.

Черный порох. При производстве с коммерческой целью черный порох изготавливается в форме маленьких плоских блестящих или серых частиц или хлопьев. В импровизированной форме это могут быть кристаллы или порошок черного, желтого или белого цвета. Черный порох часто используется в трубчатых бомбах. Бездымный порох по мощности превосходит черный порох. Необходимо помнить, что срабатывание вспышки AG1-B достаточно для детонации черного пороха.

В качестве зарядов также могут быть использованы тротиловые шашки (75 г, 200 г и 400 г), ящики с тротиловыми шашками массой по 25 кг, брикеты из пластичного взрывчатого вещества или другие стандартные заряды военного назначения (сосредоточенные, удлиненные, кумулятивные). В зависимости от назначения взрывного устройства в качестве заряда могут быть использованы емкости с дымным и бездымным порохом.

3. Взрыватели.

Взрыватели представляют собой механизмы для сообщения начального взрывного импульса заряду ВВ. По принципу действия они подразделяются на:

– механические, вызывающие взрыв заряда ВВ после механического освобождения ударника, который накалывает своим жалом капсюль-воспламенитель или капсюль-детонатор (запалы);

– электромеханические, замыкающие электрическую цепь, чем обеспечивается поступление электрического тока к электродетонатору заряда. Такие взрыватели обычно называют замыкателями;

– электрохимические, срабатывающие по истечении определенного времени, в течение которого происходит электрохимическое растворение, а затем разрыв проволоки, освобождающей ударник, который или воздействует на капсюль-воспламенитель (капсюль-детонатор), или замыкает электрическую цепь на электродетонатор;

– часовые, срабатывающие по истечении установленного времени;

– зажигательные устройства.

По срокам действия взрыватели бывают мгновенного или замедленного действия[1].

---

[1] Подробнее о типах и видах взрывателей и методах их обезвреживания см.: Ивлиев С.А., Майстренко Н.З., Шакин А.А., Щербаков Г.Н. Поиск и обезвреживание взрывных устройств – М.: Фонд "За экономическую грамотность", 1996.

а) Детонаторы и капсюли-детонаторы. Во многих случаях только по капсюлю-детонатору или детонатору можно определить, что данный предмет представляет собой взрывное устройство. Взрывные устройства, как правило, детонируют от небольшого взрыва, вызванного срабатыванием детонатора или капсюля-детонатора.

Детонаторы. Это простые включатели, необходимые для пуска взрывного устройства. Существует три основных типа таких включателей: с задержкой по времени, физического действия и по изменению состояния окружающей среды. Хорошим примером детонатора со срабатыванием с задержкой по времени являются химические карандаши, запальные шнуры или что-то простое, типа двух проводов, подсоединенных к стрелкам будильника. Когда стрелки встречаются и контакт замыкается, происходит взрыв. Такой детонатор может представлять собой две химические жидкости, которые воспламеняются или взрываются при смешивании через некоторое время. Другим типом является кислотный детонатор, где кислота медленно проедает металл или проводку, после чего цепь замыкается и происходит взрыв.

Детонаторы физического действия – это устройства, срабатывание которых вызывается надавливанием, различные проволочные приспособления, а также датчики проникновения, выпускаемые промышленностью. Взрыв устройства происходит в результате нажима на что-либо или, наоборот, освобождения чего-либо от давления.

Детонаторы, срабатывающие от изменения окружающей среды, – это детонаторы, для срабатывания которых требуется изменение температуры, барометрического давления, высоты, света или атмосферного давления.

Капсюли-детонаторы, которые обычно изготавливаются из слоев различных взрывчатых веществ, могут иметь различную мощность, но даже самый слабый может оказаться смертельным для человека.

Капсюли-детонаторы могут быть электрическими или неэлектрическими. Электрические капсюли-детонаторы, как правило, подключаются к источнику питания, например, к стандартной D-батарейке, при помощи двух медных проводов. Электрические капсюли-детонаторы обычно представляет собой светлые металлические цилиндры из меди или алюминия, диаметром с карандаш и

длиной около пятнадцати сантиметров. Неэлектрические капсюли-детонаторы имеют предохранительный запальный шнур на конце. При зажигании шнура он будет гореть до тех пор, пока не достигнет капсюля-детонатора, вызывая срабатывание более чувствительного взрывчатого вещества, что, в свою очередь, ведет к взрыву капсюля-детонатора. Часто провод окрашивается изготовителем в определенный цвет, указывающий на скорость горения.

б) Запалы подразделяются на боевые, учебно-имитационные и учебные.

Учебно-имитационные запалы отличаются от боевых запалов тем, что при наличии боевого капсюля-воспламенителя они имеют неснаряженную или снаряженную инертными материалами гильзу капсюля-детонатора с отверстием в дне. Дно этой гильзы для герметичности заклеивается фольговым кружком. Отличительным признаком учебно-имитационных запалов служит красная полоска шириной 3–5 мм, нанесенная по окружности на среднюю часть гильзы или на торец ниппеля.

Современные запалы ручных гранат обычно имеют замедлитель, который проводит огонь от капсюля-воспламенителя до капсюля-детонатора. Это обеспечивает задержку взрыва, необходимую для добрасывания гранаты до цели.

Размеры учебных запалов соответствуют размерам боевых, но вместо снаряженных капсюлей учебные имеют лишь их оболочку. Гильза капсюля-детонатора учебного запала заполняется вкладышем картона или дерева, прессованным инертным веществом: мелом, гипсом, серой, парафином и т.д. Отличительными признаками учебных запалов являются:

– белая полоска шириной 3–5 мм, нанесенная на среднюю часть гильзы капсюля-детонатора, гильзы запала по их окружности или на торец ниппеля;

– сквозное отверстие в нижнем торце гильзы капсюля-детонатора и в колпачке капсюля-воспламенителя.

в) Зажигательные средства. Любая воспламеняющаяся жидкость, включая бензин и тормозную жидкость, может быть использована для изготовления зажигательного устройства.

Фосфорные взрывные устройства. Фосфор, который выглядит как желтоватый воск, используется во многих зажигательных устройствах. Он является идеальным зажигательным веществом, пото-

му что мгновенно воспламеняется при соприкосновении с воздухом. Он может быть смешан с сероуглеродом, который обеспечивает инертность фосфора, а затем рассыпан на поверхности горючего вещества. После испарения сероуглерода фосфор воспламенится. Поскольку в этом случае не требуется ни часовой механизм, ни детонатор, взрывное устройство обнаружить достаточно сложно.

г) Источники питания. Любое взрывное устройство требует какого-либо источника питания для срабатывания детонатора или другого инициирующего устройства. Электрические батарейки – самый распространенный вид источника электропитания, но новое поколение миниатюрных плоских батареек значительно облегчает работу злоумышленников по изготовлению взрывных устройств.

11.1.3. Способы и средства взрывания

Для взрывания зарядов ВВ применяются следующие способы:
– огневой;
– электрический;
– механический;
– химический.

Могут применяться также комбинации этих способов, например, электроогневой или электромеханический. При огневом и электрическом способах может применяться также взрывание при помощи детонирующего шнура (ДШ).

Огневой способ взрывания требует наличия капсюля-детонатора, огнепроводного шнура и источника огня, в качестве которого может использоваться воспламенительный (тлеющий) фитиль, спички обыкновенные или спички подрывные (тлеющие), зажигательный или электрозажигательный патрон и т.д.

Электрический способ взрывания применяют при одновременном взрыве нескольких зарядов или для производства взрыва в точно установленное время. Управление взрывом (коммутацию взрывной электрической цепи) осуществляют по проводам, по радио, а также с помощью других средств, обеспечивающих замыкание взрывной электрической цепи в нужный момент или перевод заряда из безопасного в боевое положение. В качестве средства коммутации часто используют устройства, способные воспринимать изменения физического поля (магнитного, электрического, инфракрасного или ла-

зерного излучения и т.д.) в районе расположения заряда; расстояние от такого устройства до заряда согласовано с зоной поражения заряда; оно срабатывает при появлении в этой зоне объекта поражения и может дистанционно изменять заданное физическое поле для перевода заряда из безопасного в боевое положение или наоборот. Для взрывания зарядов электрическим способом применяют электродетонаторы, провода, источники тока, средства коммутации взрывной (электрической) цепи, проверочные и измерительные приборы.

Механический и химический способы взрывания находят широкое применение во взрывных устройствах различных боеприпасов; при этом механические устройства при воздействии на них оператора или объекта поражения переводят боеприпас в боевое положение из безопасного либо приводят к взрыву посредством замыкания источника тока на электродетонатор или приведения к срабатыванию капсюля-детонатора.

Химические устройства чаще используют во взрывных устройствах для коммутации взрывной цепи с целью перевода заряда из безопасного в боевое положение через заданный промежуток времени после установки заряда на объекте поражения или для самоликвидации заряда по истечении заданного времени.

11.2. Поиск и обезвреживание взрывных устройств

11.2.1. Типы взрывных устройств

ВУ могут быть самыми разнообразными как по внешнему виду, так и по принципу действия.

ВУ в виде сумки, кейса, чемодана, как бы оставленного на перроне, в здании, в транспортном средстве и т.д., могут взорваться при попытке сдвинуть их с места, поднять, открыть.

Взрыв может произойти в результате срабатывания какого-либо механического или электромеханического взрывателя замедленного действия, описанного выше, без непосредственного воздействия на предмет, по истечении заданного времени замедления.

Если ВУ имеет радиовзрыватель, то взрыв также может произойти без контакта с взрывным устройством в любой момент времени по команде, переданной по радио. Взрыв может быть осущест-

влен по проводам электровзрывной цепи путем подключения какого-либо источника тока.

Большое распространение получили взрывные устройства, срабатывающие при включении радиоприемника, телевизора или других предметов бытовой техники, работающих от электрической сети. Включением этих устройств замыкается электровзрывная сеть, в результате чего срабатывает электродетонатор или электрозапал и происходит взрыв заряда ВВ.

В автомобиле взрывное устройство может сработать при повороте ключа зажигания или даже в момент, когда ключ вставляется в замок зажигания или включаются потребители энергии (фары, стеклоподъемники, стеклоочистители и т.д.). В автомобиле взрыватель может быть установлен в выхлопной коллектор двигателя, в глушитель. При этом замыкание контактов произойдет после нагрева чувствительных элементов взрывателя (контактов) до определенной температуры. Под сиденье может быть установлена мина с взрывателем нажимного действия, к дверцам автомобиля могут быть прикреплены проволоки, идущие к взрывателю натяжного действия.

Могут использоваться также взрывные устройства с часовым механизмом. Часы бывают механические, электромеханические или электронные. Такие взрывные устройства в состоянии срабатывать в любое установленное заранее время.

Известны случаи применения взрывных устройств с неконтактными проводами, реагирующими на возмущение поля объемного конденсатора. При приближении объекта поле изменяется, нарушается равновесие полюсов, происходит взрыв.

В настоящее время активно развивается направление ВУ с использованием оптико-электронных средств, "привыкающих" к освещенности естественного или искусственного источника света, постоянно действующего на месте установки ВУ. При резком изменении освещенности, например, при попытке выключить или включить освещение, резко изменяется световой фон, или при попытке снять ("закрыть") глазок оптико-электронного датчика световой сигнал резко изменяется, что вызывает срабатывание оптико-электронной схемы.

Также возможно применение электронных устройств, реагирующих на определенную звуковую частоту, например, голоса человека, резкого хлопка или заведенного двигателя автотранспорта,

шума винтов вертолета, музыку, работу гребных винтов проходящего катера (корабля). Подобные электронные устройства также могут реагировать на тепловое поле движущегося объекта, на пересечение объектом электронных узких лазерных лучей и т.п.

11.2.2. Средства обнаружения взрывных устройств

Демаскирующие признаки взрывного устройства обусловлены, главным образом, следующими факторами:

– характерной формой ВУ.

– наличием ВВ в конструкции взрывного устройства;

– наличием проводной линии управления;

– наличием локально расположенной массы металла;

– наличием часового механизма или электронного таймера (временного взрывателя);

– наличием антенны с радиоприемным устройством у радиоуправляемого ВУ;

– неоднородностями вмещающей среды (нарушение поверхности грунта, дорожного покрытия, стены здания, нарушение цвета растительности или снежного покрова и т.д.);

– наличием теплового контраста между местом установки и окружающим фоном;

Для обнаружения ВУ возможно использование следующих методов и приспособлений:

1. Взрывное устройство содержит, как правило, от нескольких десятков граммов до нескольких килограммов ВВ. Поэтому взрывное устройство можно обнаружить **путем регистрации газообразных испарений продуктов медленного разложения или испарения ВВ**. Регистрация может осуществляться с помощью химического, масс-спектрометрического и других способов.

Химический способ обнаружения ВВ реализуется в аэрозольных тестах.

Следует отметить, что в настоящее время лучшим детектором ВВ является собачий нос. Специально обученные собаки минно-розыскной службы способны избирательно обнаруживать весьма малые количества ВВ. При этом заряд ВВ может быть в грунте, багаже пассажиров, кейсе, автомобиле и т.д. Обычно собака обучена таким образом, что при обнаружении ВВ она садится рядом с пред-

метом. Желательно, чтобы при поиске ВВ собаку не отвлекали посторонние люди, шум техники и т.д.

2. Обнаружение радиоуправляемых ВУ может осуществляться путем использования **метода нелинейной радиолокации**. Существующие отечественные переносные приборы нелинейной радиолокации предназначены для бесконтактного обнаружения устройств, содержащих полупроводниковые элементы (транзисторы, диоды, микросхемы и т.п.) в своей конструкции. Обнаружение осуществляется путем облучения устройств, содержащих электронные компоненты, высокочастотным импульсом и анализа 2-й гармоники отраженного сигнала. Прибор фиксирует присутствие любого "р–п" перехода (транзисторы, диоды, конденсаторы, любые микросхемы и т.д.). При этом электронная схема ВУ может находиться как во включенном, так и в выключенном состоянии. С помощью этих приборов возможно также обнаружение ВУ, содержащих электронные таймеры (временные взрыватели). Объекты поиска могут располагаться в полупроводящей среде (грунте, воде, растительности), а также в стенах зданий, столах, внутри автомобилей и других местах. Нелинейный локатор не поможет выявить закладку ВУ, если она установлена на фоне прочих электронных устройств (например, в радиоаппаратуре), так как отраженный от подобной закладки сигнал размывается сигналами аппаратуры, в которую она вмонтирована. Вместе с тем, необходимо помнить, что в отдельных случаях возможен подрыв простейших неэкранированных самодельных радиоуправляемых ВУ при поднесении к ним вплотную антенного устройства прибора нелинейной локации. Поэтому для обнаружения ВУ с электронной начинкой желательно применять локаторы с непрерывным сигналом излучения, с мощностью изучаемого сигнала на порядок ниже (250–400 МВт).

3. Металлоискатели (металлодетекторы). При изготовлении ВУ почти всегда применяются металлические части (механическая часть взрывателя, корпус капсюля-детонатора, контакты, провода, источники питания и т.д.), что может быть использовано при досмотре, например, почтовых отправлений (конвертов, свертков, пакетов и т.п.). Отдельные индукционные селективные модели металлоискателей, например, отечественная модель "Поиск-5", позволяют производить досмотр почвы, зданий, мебели и т.д. Металлоискатели могут изготавливаться в виде портативных приборов селективного

(слабо селективного) действия. Вместе с тем, при определенных условиях применение металлодетектора способно спровоцировать включение схемы управления ВУ.

Взрывные устройства с часовым замыкателем (взрывателем) могут быть обнаружены с помощью **портативных контактных микрофонов (фонендоскопов)**. Эти приборы позволяют снимать акустическую информацию через стены, потолки и другие ограждающие конструкции вокруг ВУ. Для снижения уровня внешних шумов датчик необходимо закреплять на герметике в тех местах ограждающих конструкций, где они тоньше всего и не очень плотны.

5. Детектор контрабанды – это вид оборудования, который не выявляет непосредственно ВВ, однако, за счет принципа его действия может использоваться для нахождения ВУ в скрытых полостях. Этот прибор реагирует на разность в плотности определяемой среды. С помощью детектора хорошо проверять полые или заполненные однообразной (по плотности) массой места для выявления постороннего предмета.

6. Рентгенопросмотровая техника. Преимущество этой техники в том, что она позволяет увидеть спрятанное ВУ, в том числе и за листом металла или слоем бетона.

7. Фонари. В комплект для досмотра в условиях плохой видимости обязательно должны входить мощные профессиональные фонари. Маленьким компактным моделям для любой ситуации также должно найтись место в кармане.

8. Досмотровые зеркала служат для обследования труднодоступных мест (полостей в автомобилях, транспортных контейнерах, ограждающих конструкциях зданий, предметов обихода и упаковок).

9. Эндоскоп предназначен для досмотра труднодоступных мест, полостей и коммуникаций внутренних поверхностей корпусов, блоков, труб. Гибкий оптико-волоконный эндоскоп позволяет непосредственно "увидеть" скрытую в труднодоступном месте взрывную закладку.

В комплект эндоскопа входят осветитель с кварцевой галогенной лампой и призменная насадка для оперативного изменения направления на 90°, т.е. рабочую часть эндоскопа можно использовать в разных направлениях на длину до 1,5 м, причем диаметр рабочей части – всего 8 мм, что позволяет проникнуть в самые труднодоступные места. Поле зрения при досмотре составляет 40°.

10. Набор инструментов необходим для организации досмотра, когда при этом требуется произвести демонтаж оборудования или поверхности (скрыто установленные ВУ). При работе с металлическими инструментами необходимо помнить об осторожности при близком контакте с возможной закладкой. Металл может спровоцировать взрыв в случае присутствия во взрывном устройстве магнитных взрывателей.

11.3. Действия сотрудников органов внутренних дел при угрозе взрыва, в случаях поиска и обнаружения взрывных устройств

Демаскирующими признаками взрывоопасных предметов могут быть, например, "забытый" и явно никому из окружающих не принадлежащий предмет (сумка, кейс, чемодан и т.п.). Этот предмет, как правило, находится в каком-либо месте длительное время. Такие случаи наблюдались в местах большого скопления людей (вокзалы, станции метрополитена и т.д.). В обнаружении подобных взрывных устройств большую помощь оказывает бдительность, которую проявляют окружающие.

Подозрительными являются автомобили, на длительное время оставленные вблизи каких-либо важных объектов (банки, посольства, здания). Такие автомобили могут быть начинены зарядами взрывчатых веществ большой массы (до нескольких тонн). Взрыв, как показывает практика, обычно производится по радио, для чего во взрывное устройство устанавливается радиовзрыватель. Кроме того, взрывное устройство может находиться под днищем автомобиля, в колесных шинах. На наличие ВУ могут указать неожиданно появившиеся пакеты из-под молока, соков, консервные банки, свертки, подозрительные шнуры, электропровода и т.п.

Иногда взрывные устройства монтируются на теле диверсанта-смертника ("камикадзе"), который приводит его в действие в непосредственной близости от жертвы. Наличие такого взрывного устройства можно обнаружить по особенностям одежды и поведения диверсанта. Для доставки взрывного устройства к цели также могут использоваться специально обученные животные.

При обнаружении предмета, который может включать взрывное устройство, в первую очередь необходимо произвести следующие действия:

1. Оповестить руководство об обнаружении взрывоопасного предмета.

2. Удалить людей из взрывоопасной зоны.

3. Обозначить хорошо видимым знаком место установки взрывоопасного предмета.

4. Вызвать специалистов для обезвреживания или уничтожения взрывоопасного предмета.

5. Издали попытаться определить характерные особенности и тип взрывного устройства.

6. Отключить вблизи подозрительного предмета электроприборы, радиостанции, мобильные телефоны, пейджеры и другие устройства, которые могут спровоцировать срабатывание взрывателя электрического или электромеханического действия.

Необходимо помнить, что обезвреживание взрывного устройства или локализация взрыва должна производиться подготовленными минерами-подрывниками или другими обученными специалистами после удаления людей из опасной зоны и выставления оцепления, не допускающего случайного или преднамеренного входа в опасную зону.

Категорически запрещается:

1. Находиться вблизи от взрывоопасного предмета.

2. Перемещать вблизи подозрительного объекта металлические предметы.

3. Брать в руки и перемещать взрывоопасный предмет.

Если во взрывном устройстве предполагается наличие радиовзрывателя, можно с помощью специальных механизмов создать радиопомехи в широком диапазоне частот. Одной из последних отечественных разработок создания радиопомех является комплекс блокировки взрывных устройств (блокиратор). Блокиратор перекрывает гарантируемый диапазон радиочастот, тем самым блокируя дистанционное управление известных и теоретически перспективных разработок систем взрывных устройств.

Действия сотрудников ОВД в случае взрыва.

В случае срабатывания взрывного устройства сотрудник ОВД должен действовать следующим образом:

1. Оповестить дежурного по ОВД.

2. Незамедлительно организовать эвакуацию людей из всех опасных помещений здания (опасных территорий объекта).

3. Организовать и обеспечить оцепление места взрыва и не позволять никому, кроме медицинских работников и сотрудников аварийных служб, приближаться к месту взрыва, уносить оттуда какие-либо предметы без разрешения сотрудников милиции.

4. Незамедлительно информировать о взрыве местные коммунальные службы и попросить их направить аварийную группу в случае, если необходимо отключить подачу газа и/или электричества.

При получении сигнала о готовящемся взрыве, в случае поиска или обнаружения взрывного устройства доцент Академии управления МВД России полковник милиции в отставке М. Савелий предлагает следующую тактику действий.

11.3.1. Действия сотрудников ОВД в случае получения сигнала о готовящемся взрыве

Предупреждение об угрозе взрыва лично или от третьего лица – исходная точка реакции на угрозу взрыва. Предупреждения об этом иногда передаются на словах работникам милиции, охранникам, лифтерам либо другим лицам. Чаще всего анонимная информация об угрозе взрыва поступает по телефону.

1. Сотрудники милиции, получившие предупреждение об угрозе взрыва, должны незамедлительно оповестить дежурного по органу внутренних дел, а тот направляет сотрудников к месту происшествия. Для этого осуществляется оценка угрозы и принятие адекватных мер. Главной задачей организации и планирования мероприятий является обеспечение безопасности персонала.

2. В случаях получения по телефону сообщения об угрозе взрыва сотрудникам милиции необходимо пользоваться специально разработанной памяткой, которая должна находиться на рабочих местах сотрудников дежурных служб.

3. Если позвонивший предупреждает об угрозе взрыва, то дежурный (или сотрудник, принимающий сообщение) должен:

– незамедлительно сообщить об этом руководству ОВД;

– всегда иметь в виду возможность сообщения ложной информации;

– постараться, чтобы позвонивший как можно дольше не вешал трубку (чтобы установить, откуда ведется разговор);

– попросить позвонившего, чтобы он назвал свою фамилию (под видом, что о нем будет сообщено в средствах массовой информации; что он будет награжден за благородный поступок; что его действия останутся анонимными и т.п.);

– попросить позвонившего повторить сообщение;

– по возможности дословно записать полученное сообщение, лучше всего на магнитофонную ленту (крайне важно точно записать сообщение позвонившего, поскольку в нем могут содержаться условный знак или инструкции, предназначенные для человека, который угрожает объекту);

– зарегистрировать время начала и окончания телефонного разговора (при этом необходимо уточнить, по каким часам (наручным или настенным) определялось время.

4. Если позвонивший не уточнил ни местоположение взрывного устройства, ни возможное место взрыва, то дежурный (сотрудник, принимающий сообщение) должен:

– попросить звонящего сообщить эту информацию;

– обратить внимание на странные или характерные звуки: звуки работающего мотора, музыку и другие шумы, способные дать хоть какое-то представление о том, откуда ведется разговор;

– определить, является голос мужским или женским;

– обратить внимание на особую манеру речи или произношение;

– если есть возможность определить местонахождение сообщающего, то немедленно локализовать его;

– сразу после окончания разговора сообщить всю полученную информацию руководителю ОВД и написать краткий отчет о разговоре;

– предупредить ответственных за объект, где предполагается взрыв, о полученном сообщении, а также о неразглашении полученной информации другим работникам.

Целью всех указанных мероприятий является обеспечение принятия адекватных мер независимо от того, действительно ли заложено взрывное устройство. Если сообщение ложно, то целью является обеспечение минимального нарушения нормальной деятельности организации.

Для повышения эффективности действий сотрудников ОВД по оценке угрозы взрыва, поиску и обезвреживанию ВУ руководителям

органов внутренних дел целесообразно назначать специального человека, отвечающего за координацию и принятие необходимых мер на случай получения и подтверждения реальной угрозы.

11.3.2. Действия сотрудников ОВД в случаях поиска взрывных устройств, взрывчатых веществ или зажигательных механизмов

При поступлении информации об угрозе взрыва обычно в первую очередь выясняется место угрозы, его адрес и путь следования.

После установления адреса объекта угрозы взрыва сотрудники милиции осуществляют поиск самого места размещения взрывного устройства. Для успешного поиска и обеспечения безопасности следует учитывать вид и особенности объекта угрозы взрыва. Эти объекты можно классифицировать на стационарные и подвижные. К стационарным следует отнести территорию, расположенные на ней здания и другие сооружения. К подвижным относятся автотранспорт, железнодорожный транспорт, самолеты, водный транспорт и т.п.

а) Действия в случаях поиска ВУ на стационарном объекте

1. Перед проведением каких-либо действий целесообразно составить четкий план проведения поисковых мероприятий. Для этого необходимо определить, могло ли быть ВУ заложено одним из посетителей или было доставлено другим способом. Любое место, где собираются посетители, может быть наиболее вероятным местом установки взрывного устройства. В ходе поисков исключительно важное значение имеет оперативность, которая вместе с тем не должна мешать тщательному их проведению.

2. Вся внутренняя сигнализация и устройства тревоги должны быть отключены перед началом поиска, так как некоторые ВУ срабатывают от шумовых помех, радиосигналов. По этой же причине во время поиска необходимо отключить портативные радиостанции.

3. Поиск необходимо начинать с внешней стороны здания, постепенно продвигаясь внутрь него:

– необходимо внимательно осмотреть сточные трубы, подоконники, кусты, деревья, земляные насыпи и контейнеры для мусора вблизи здания;

– поиск внутри здания целесообразно начинать с общедоступных мест: коридоры, туалеты, холлы, лестницы, шахты лифтов, сами

лифты, телефонные кабины, стойки пожарного крана, плафоны, витрины, стенные шкафы, залы заседаний и другие места возможного доступа преступников;

– в здании поиск целесообразно осуществлять снизу (подвальные помещения) вверх (включая крышу);

– поиск необходимо начинать с периметра. Сотрудники должны начинать поиск от стен и двигаться к центру помещения. Они должны начинать поиск с противоположных концов комнаты и двигаться по направлению друг к другу;

– во время поиска сотрудники должны рассредоточиться для того, чтобы свести к минимуму поражение людей в случае детонации ВУ. Они должны работать в разных помещениях, но не более двух человек в одной комнате.

4. Лифтовые шахты оканчиваются под самым нижним этажом. Они должны быть проверены. Для этого один из сотрудников должен залезть в кабину лифта и, продвигаясь каждый раз на один этаж, проверить все этажи, освещая осматриваемое пространство фонарем. Необходимо также проверить противовесы при их движении вниз и лебедку лифта.

5. Если в помещении имеется подвесной потолок, необходимо проверить пространство над ним. При этом особое внимание целесообразно уделять признакам, указывающим на неплотное размещение панелей и звукоизоляционных плит, проверить проводку и трубопроводы, обратить внимание на возможное наличие следов инструмента на воздухопроводах, электрораспределительных щитах (такие следы могут являться признаками вскрытия этих коммуникаций).

6. Взрывное устройство может быть приклеено скотчем с обратной стороны столов или стульев, поэтому необходимо проверить мебель на предмет надрывов и бугров на мягких подкладках.

7. Проверенные участки необходимо помечать в целях предупреждения повторного прохождения по одному и тому же месту.

8. Продвижение по территории должно быть медленным. При этом необходимо помнить о ловушках, которые могут срабатывать от натянутой проволоки или вибровыключателей, при нажатии или открывании дверей.

9. Нужно быть внимательным ко всему, что недавно сдвинуто с места: паркетное или ковровое покрытие, свежеоштукатуренные стены, разбросанная земля, опилки, кирпичная пыль или стружка.

Такие места должны быть отмечены для группы обезвреживания, но трогать их нельзя.

10. Необходимо быть внимательным к посторонним звукам, так как в большинстве случаев взрывные механизмы имеют часовой механизм.

11. Всегда нужно иметь в виду, что может быть установлено не одно взрывное устройство, поэтому если обнаружено одно ВУ, необходимо продолжить поиски и проверить все здание.

б) Действия в случаях поиска ВУ в автомобилях

1. Необходимо провести внешний осмотр автомобиля: обойти автомобиль, проверить внутреннюю поверхность крыльев колес, выхлопную трубу и днище бензобака. Подозрительными в этом случае являются любые провода, изоляционная лента или другие предметы, прикрепленные к автомобилю.

В автомобиле взрывное устройство может быть установлено на любой движущейся детали или на детали, через которую проходит электрический ток. Взрывные устройства могут быть подсоединены, например, к зажиганию, фарам или внутреннему освещению. Они могут быть подсоединены к сиденьям или дверям, срабатывать при повороте руля или при колебаниях автомобиля. ВУ могут быть приведены в действие при помощи дистанционного управления, портативной радиостанции, пульта управления от детской игрушки или бипером. Взрывные устройства могут срабатывать от часового механизма или детонатора. Они могут быть установлены в бензобак, рядом с переборкой салона, под крыльями или внутри подголовников сидений.

2. Необходимо осуществлять более тщательную проверку автомобиля, если он находился без присмотра в течение длительного промежутка времени.

3. При осмотре нужно убедиться, что на замках дверей и багажника нет признаков взлома. Перед осмотром салона необходимо убедиться, что внутри него нет странных пакетов или предметов, которые могут выглядывать из-под сиденья или панели приборов.

4. Взрывное устройство небольшого размера с детонатором, срабатывающим от колебаний, может быть установлено под бензобаком машины. Установка такого ВУ требует всего нескольких секунд. Взрывные устройства, подключаемые к зажиганию, требуют большего количества времени для установки, поэтому это возможно

только в случае, если автомобиль оставлен без присмотра в течение длительного времени.

11.3.3. Действия сотрудников ОВД в случаях поиска взрывных устройств, взрывчатых веществ или зажигательных механизмов в самолетах

Если угроза направлена против какой-либо конкретной авиакомпании или какого-нибудь конкретного рейса, необходимо незамедлительно предупредить об этом администрацию аэропорта и авиационное руководство, осуществлять всестороннее сотрудничество с администрацией аэропорта с целью обеспечения безопасности жизни людей и имущества.

1. Если имеются основания подозревать какой-либо конкретный груз перевозки, его необходимо поместить в специальный контейнер, расположенный в безопасном месте, до обследования взрывотехником. Необходимо задержать весь остальной груз до получения разрешения на его погрузку от специалистов.

2. Если речь идет об установке ВУ непосредственно на борту самолета, его необходимо удалить из ангара и провести поиски ВУ, оттранспортировав самолет в достаточно пустынное место. Ангар, где стоят другие самолеты, находятся топливо и горюче-смазочные материалы, – не самое лучшее место для проведения поисков, за исключением случаев, когда нет другой возможности.

3. Необходимо извлечь и проверить весь багаж. После того, как багаж извлечен, пассажиры должны указать свои вещи. Бесхозные сумка, чемодан, кейс и т.п. могут указать на предполагаемое место нахождения ВУ. Если таковых не окажется, весь багаж должен быть открыт и тщательно проверен.

4. Самолет необходимо осмотреть с внешней стороны, а затем войти внутрь.

5. Внутри салона самолета в первую очередь необходимо проверить наиболее доступные места: туалетные комнаты, подушки сидений и другие места, где может быть спрятано ВУ. Осмотреть основной канал, который идет по длине всего самолета, обычно под центральным проходом, где расположены кабели управления. Устанавливаемые в подобных местах взрывные устройства вовсе не должны

быть большими, так как чаще всего предназначены только для разрушения кабелей, проводки или приборов управления самолетом.

11.3.4. Действия сотрудников ОВД в случаях обнаружения взрывных устройств, взрывчатых веществ или зажигательных механизмов

1. При обнаружении подозрительного объекта или предмета необходимо помнить, что если в него вложен взрывной или зажигательный механизм, то он чаще всего сконструирован таким образом, что срабатывает в момент вскрытия пакета или снятия упаковки. При обработке подозрительного предмета требуется принять следующие меры предосторожности.

Не следует предмет:

– вскрывать;

– перемещать;

– опускать в воду и хранить в сыром помещении;

– сгибать;

– разрывать или подвергать чрезмерному механическому воздействию;

– помещать вблизи источников тепла или подвергать термообработке;

– чем-либо накрывать.

2. При обнаружении подозрительного предмета необходимо провести следующий комплекс мероприятий:

– сообщить дежурному по ОВД;

– эвакуировать в безопасную зону людей. Перед началом эвакуации людей из опасной зоны нужно обследовать маршруты, по которым она будет производиться. При эвакуации избегать паники;

– в случаях установки ВУ на автомобиле – перекрыть движение на трассе, на которой находится транспортное средство;

– изолировать подозрительный предмет (объект);

– если существует угроза взрыва в здании, то по возможности необходимо оставить открытыми все окна и двери, чтобы в случае взрыва ущерб был сведен до минимума (за исключением случаев, когда угроза исходит от зажигательного устройства). Нужно потребовать от эвакуированных сотрудников держаться подальше от открытых дверей и окон. Возвращаться в покинутое здание можно

только после окончания поисков и удаления всех подозрительных предметов или после того, как объявлено, что опасность устранена;

– принять особые меры по обеспечению в местах хранения опасной продукции и жизненно важных коммуникаций;

– при обнаружении взрывного устройства – осторожно накрыть его взрывоподавляющим покрывалом из специального защитного материала, которое в случае взрыва сократит разлет осколков и значительно уменьшит его эффект. В таком положении взрывное устройство должно находиться до прибытия специалистов. Ценное оборудование в этом случае можно защитить мешками с песком и противопожарной пеной;

– перемещать ВУ можно только в случае крайней необходимости. При этом его не следует отрывать от поверхности, на которой оно находится.

В случае возникновения острой необходимости убрать подозрительный предмет с места его обнаружения необходимо произвести следующие действия:

– приблизившись к предмету (объекту), осторожно укрепить на каких-либо выступающих частях его веревку, имеющую на конце крючки, карабины и т.п.;

– из-за укрытия (из-за колонны, из колодца и т.п.) натянуть веревку и сдвинуть предмет с места.

Все эти действия должен проводить один человек во избежание неоправданных жертв, в том числе в результате разлета осколков.

В любом случае дальнейшие действия по обезвреживанию или уничтожению взрывного устройства должен проводить специалист.

Приложение 1

ИНСТРУКЦИЯ
о порядке выдачи табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации на постоянное хранение и ношение

(утверждена приказом МВД РФ от 17 ноября 1999 г. № 938)

I. Общие положения

1. Настоящая Инструкция определяет порядок выдачи табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации на постоянное хранение и ношение, а также их сдачи или изъятия.

2. На постоянное хранение и ношение сотрудникам может выдаваться табельное боевое ручное стрелковое оружие (пистолеты, револьверы) и специальные средства, состоящие на вооружении в органах внутренних дел Российской Федерации. В исключительных случаях на период осложнения оперативной обстановки по решению начальника органа внутренних дел на постоянное хранение и ношение сотрудникам могут выдаваться автоматы или пистолеты-пулеметы.

3. Иные типы табельного боевого ручного стрелкового оружия, состоящие на вооружении в органах внутренних дел Российской Федерации, могут выдаваться сотрудникам только на время выполнения оперативно-служебных задач.

4. Одновременно с выдачей табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств на постоянное хранение и ношение, сотрудникам выдается специальное снаряжение для открытого или скрытого их ношения (в зависимости от выполняемых оперативно-служебных задач), а также принадлежности по уходу за ними.

5. Право выдачи табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств сотрудникам на постоянное хранение и ношение предоставляется начальникам главных управлений и управлений МВД России, министрам внутренних дел, начальникам ГУВД, УВД субъектов Российской Федерации, УВДТ, РУБОП, ОУМТиВС, УВД (ОВД) УРО, образовательных и научно-

исследовательских учреждений МВД России, горрайлинорганов внутренних дел, командирам (начальникам) подразделений при органах внутренних дел.

6. Табельное боевое ручное стрелковое оружие, боеприпасы и специальные средства, выданные на постоянное хранение и ношение, применяются и используются сотрудниками в соответствии с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

II. Условия выдачи табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств на постоянное хранение и ношение

7. Табельное боевое ручное стрелковое оружие, боеприпасы и специальные средства выдаются на постоянное хранение и ношение сотрудникам (во время их службы в органах внутренних дел), прошедшим специальное профессиональное обучение, переподготовку либо окончившим образовательное учреждение МВД России после:

7.1. Сдачи зачетов:

7.1.1. По знанию материальной части, тактико-технических характеристик табельного боевого ручного стрелкового оружия, специальных средств, а также мер безопасности при обращении с ними.

7.1.2. По знанию положений законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, регламентирующих порядок применения и использования табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов, специальных средств, и настоящей Инструкции.

7.1.3. По огневой подготовке (выполнение упражнений курса стрельб из табельного боевого ручного стрелкового оружия для рядового и начальствующего состава органов внутренних дел Российской Федерации, предусмотренных программой обучения).

7.2. Проверки условий хранения табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств по месту жительства и службы.

8. Принятие зачетов у сотрудников производится комиссией, назначаемой начальником органа (подразделения) внутренних дел. В состав комиссии входят: председатель, которым является один из заместителей начальника органа (подразделения) внутренних дел;

заместитель председателя комиссии, которым, как правило, является лицо, ответственное за организацию огневой подготовки, секретарь комиссии. В состав комиссии могут также включаться руководители подразделений (служб) органа (подразделения) внутренних дел, сотрудники, ответственные за вооружение, психолог подразделения.

9. Выдача табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств на постоянное хранение и ношение начальникам горрайлинорганов производится в установленном настоящей Инструкцией порядке, на основании приказа Министра внутренних дел, начальника ГУВД, УВД субъектов Российской Федерации, УВДТ, РУБОП, ОУМТиВС, УВД (ОВД) УРО МВД России.

10. Выдача табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств на постоянное хранение и ношение командирам (начальникам) подразделений при органах внутренних дел производится в установленном настоящей Инструкцией порядке, на основании приказа начальника органа внутренних дел, в непосредственном подчинении которого они находятся.

11. Запрещается выдача табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств на постоянное хранение и ношение сотрудникам, не выполнившим условия, предусмотренные п.7 настоящей Инструкции.

III. Порядок оформления разрешения на выдачу табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств на постоянное хранение и ношение

12. Основанием для решения вопроса о выдаче табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств на постоянное хранение и ношение является рапорт сотрудника с ходатайством его непосредственного начальника (форма рапорта прилагается).

13. Непосредственный начальник ходатайствует либо отказывает сотруднику в выдаче табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств на постоянное хранение и ношение после проверки наличия условий, обеспечивающих надежную сохранность оружия, боеприпасов и специальных средств по его месту жительства и службы, с учетом поведения сотрудника в семье и быту.

14. Отказ в выдаче сотруднику табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств на постоянное хранение и ношение оформляется соответствующей резолюцией на рапорте сотрудника с указанием причины отказа.

15. В случае несогласия с решением об отказе в выдаче табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов или специальных средств на постоянное хранение и ношение сотрудник вправе обжаловать это решение в установленном порядке.

16. Выдача табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств сотрудникам на постоянное хранение и ношение производится на основании приказов должностных лиц, указанных в п.5 настоящей Инструкции, после соответствующего заключения комиссии.

17. Рапорт сотрудника с ходатайством о допуске к сдаче зачетов комиссии для выдачи табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов или специальных средств на постоянное хранение и ношение, а также выписка из приказа начальника органа (подразделения) внутренних дел направляются инспектору по вооружению или лицу, ответственному за вооружение, как основание для их выдачи. Второй экземпляр выписки из приказа о выдаче табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств на постоянное хранение и ношение передается в дежурную часть органа (подразделения) внутренних дел по месту службы сотрудника.

18. Табельное боевое ручное стрелковое оружие, боеприпасы и специальные средства на постоянное хранение и ношение сотрудникам, прикомандированным к федеральным органам государственной власти с оставлением в кадрах МВД России, выдаются на основании ходатайства (обоснования) руководителя соответствующего органа, к которому прикомандированы сотрудники.

19. Ходатайство (обоснование) и рапорт прикомандированного сотрудника направляются для рассмотрения в орган (подразделение) внутренних дел по месту прежней службы сотрудника.

20. Выдача или отказ в выдаче табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств на постоянное хранение и ношение, а также контроль за порядком их хранения и ношения сотрудниками, прикомандированными к федеральным органам государственной власти с оставлением в кадрах МВД России, осуществляется в порядке, определяемом настоящей Инструкцией.

IV. Порядок хранения и ношения табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств

21. Сотрудник, получивший табельное боевое ручное стрелковое оружие, боеприпасы и специальные средства на постоянное хранение и ношение, несет личную ответственность за их сохранность и обязан постоянно поддерживать указанное оружие и специальные средства, а также специальное снаряжение в исправном состоянии.

22. Табельное боевое ручное стрелковое оружие при ношении должно быть надежно закреплено пистолетным (револьверным) шнуром, исключающим возможность утраты оружия.

23. Ношение табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств без использования специального снаряжения (кобур, пистолетного (револьверного) ремешка, автоматного ремня и др.) запрещается.

24. Табельное боевое ручное стрелковое оружие, боеприпасы и специальные средства по месту жительства сотрудника должны храниться в надежно закрепленном металлическом ящике (сейфе), исключающем доступ к нему других лиц.

25. Ношение табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств сотрудником, одетым в гражданскую одежду, должно быть скрытым от окружающих.

26. Сотрудникам запрещается обнажать табельное боевое ручное стрелковое оружие, боеприпасы и специальные средства для демонстрации окружающим (за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации), а также передавать их другим лицам либо оставлять без присмотра.

27. При выезде сотрудника в служебную командировку с табельным боевым ручным стрелковым оружием, боеприпасами и специальными средствами в его командировочном удостоверении делается отметка с указанием модели табельного боевого ручного стрелкового оружия, его серии и номера, количества патронов и наличия специальных средств. Запись в командировочном удостоверении скрепляется печатью органа (подразделения) внутренних дел.

28. Запрещается выезд сотрудников органов (подразделений) внутренних дел Российской Федерации в зарубежные государства, в том числе государства – участники Содружества Независимых Государств, с табельным боевым ручным стрелковым оружием, боепри-

пасами и специальными средствами, если иное не предусмотрено законодательными актами этих государств или международными договорами Российской Федерации, либо если не соблюден порядок ввоза, вывоза табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств, установленный такими законодательными и иными нормативными правовыми актами, а также международными договорами и соглашениями Российской Федерации.

29. При отсутствии возможности надежной сохранности табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств по месту пребывания, командированные сотрудники сдают его в дежурную часть ближайшего органа (подразделения) внутренних дел.

30. Проверка наличия у сотрудников табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов, их технического состояния, а также наличия и исправности специальных средств и специального снаряжения, выданных на постоянное хранение и ношение, осуществляется:

30.1. Непосредственным начальником во время нахождения сотрудников на службе – не реже одного раза в неделю.

30.2. Руководителями МВД, ГУВД, УВД субъектов Российской Федерации, УВДТ, РУБОП, ОУМТиВС, УВД (ОВД) УРО МВД России, органов (подразделений) внутренних дел – не реже одного раза в месяц.

30.3. Руководителями образовательных и научно-исследовательских учреждений МВД России – не реже двух раз в год.

30.4. Службой вооружения – не реже одного раза в год.

30.5. Сотрудниками МВД России, МВД, ГУВД, УВД, субъектов Российской Федерации, УВДТ, РУБОП, УВД (ОВД) УРО МВД России с выездом в подчиненные органы (подразделения) внутренних дел – по соответствующим планам-заданиям.

30.6. По решению руководителя органа (подразделения) внутренних дел – при проведении строевых смотров.

При проверке наличия у сотрудников табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов проверяются серия, номер и год выпуска оружия.

31. Результаты проверок сохранности табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств, выдан-

ных сотрудникам на постоянное хранение и ношение, оформляются в порядке, установленном МВД России.

32. При перемещении по службе в другой орган (подразделение) внутренних дел, увольнении в запас (отставку) сотрудники обязаны сдать табельное боевое ручное стрелковое оружие, боеприпасы и специальные средства, а также специальное снаряжение лицу, ответственному за вооружение в органе (подразделении) внутренних дел, или в соответствующее подразделение вооружения.

33. При направлении сотрудника на стационарное лечение, на учебу и убытии в отпуск, а также при возникновении обстоятельств, не обеспечивающих надежную сохранность табельного оружия, боеприпасов и специальных средств по месту жительства и службы сотрудника, а также при отсутствии надобности в них, они подлежат сдаче на временное хранение в дежурную часть или лицу, ответственному за их выдачу и прием, либо в соответствующее подразделение вооружения.

34. Табельное боевое ручное стрелковое оружие, боеприпасы и специальные средства подлежат сдаче по указанию лица, разрешившего их выдачу, в случае:

34.1. Неправомерного их применения или использования.

34.2. Невыполнения сотрудником требований настоящей Инструкции.

34.3. Временного отстранения сотрудника от занимаемой должности.

34.4. Грубого нарушения им служебной дисциплины.

34.5. Увольнения сотрудника из органов внутренних дел Российской Федерации.

34.6. Наличия медицинского заключения по противопоказанию к владению оружием.

34.7. Гибели или смерти сотрудника.

35. Сданные табельное боевое ручное стрелковое оружие, боеприпасы и специальные средства передаются на хранение в дежурную часть органа (подразделения) внутренних дел по месту службы сотрудника или в службу вооружения, о чем делается отметка в соответствующем журнале.

36. В случае совершения дисциплинарного или иного проступка сотрудником, находящимся в служебной командировке и имеющим при себе табельное боевое ручное стрелковое оружие, боеприпасы и

специальные средства, а также в случае его болезни (госпитализации), гибели или смерти табельное боевое ручное стрелковое оружие, боеприпасы и специальные средства изымаются:

36.1. Старшим группы.

36.2. Начальниками территориальных и линейных органов (подразделений) внутренних дел по месту пребывания сотрудника.

37. Изъятие табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств оформляется актом с последующим уведомлением начальника органа (подразделения) внутренних дел, разрешившего их выдачу, с обязательной последующей сдачей табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств в орган (подразделение) внутренних дел по месту их учета.

38. В случае применения или использования табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств начальник органа (подразделения) внутренних дел, разрешивший их передачу, назначает служебную проверку.

39. В случае утраты, хищения, порчи или выхода из строя табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств сотрудник обязан незамедлительно доложить об этом в дежурную часть органа (подразделения) внутренних дел и непосредственному начальнику, который организует служебную проверку по факту утраты табельного оружия, боеприпасов и специальных средств, в ходе которой устанавливается степень виновности сотрудника и в установленном порядке принимается решение о привлечении его к дисциплинарной и (или) материальной ответственности, и принимает меры по розыску похищенного или утраченного табельного оружия, боеприпасов и специальных средств.

Привлечение к уголовной ответственности сотрудника в случае утраты, хищения, порчи или выхода из строя табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Приложение к инструкции

РАЗРЕШАЮ
выдачу табельного оружия

Начальник

_____
(должность, специальное звание,

_____
подпись, инициалы и фамилия)
«___» _____ года.

Начальнику

_____
(наименование органа (подразделения),

_____
специальное звание, фамилия и

_____
инициалы)

Рапорт

Прошу Вас допустить меня к сдаче зачетов комиссии для закрепления табельного боевого ручного стрелкового оружия (модель (тип) огнестрельного оружия) и боеприпасов к нему, специальных средств (вид специальных средств) на постоянное хранение и ношение.

Правовые основы их применения и использования, материальную часть, правила хранения и ношения изучил.

Условия для постоянного хранения табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств по месту жительства и службы имею.

_____
(должность, специальное звание,

_____
подпись, инициалы и фамилия)

_____
«___»_____ г.

Условия хранения табельного боевого ручного стрелкового оружия по месту жительства и службы имеет.

Ходатайствую по существу рапорта.

Начальник подразделения

_____
(должность, специальное звание,

_____
подпись, инициалы и фамилия)
«___»_____ г.

Зачеты по знанию материальной части, тактико-технических характеристик, правилам хранения и ношения боевого ручного стрелкового оружия (специальных средств), а также мер безопасности при обращении с ними и правовых основ их применения сдал.

Упражнение № 1 Курса стрельб из табельного боевого ручного стрелкового оружия выполнил.

Председатель комиссии:

_____

(должность, специальное звание,

_____

подпись, инициалы и фамилия)

Заместитель председателя комиссии:

_____

(должность, специальное звание,

_____

подпись, инициалы и фамилия)

Члены комиссии:

_____

(должность, специальное звание,

_____

подпись, инициалы и фамилия)

_____

Секретарь комиссии:

_____

(должность, специальное звание,

_____

подпись, инициалы и фамилия)

_____

ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕКОТОРЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

№ п/п	Наименование ВВ	Цвет, структура	Особые свойства
		Инициирующие взрывчатые вещества	
1	Гремучая ртуть	Кристаллическое вещество; существуют две модификации: белая и серая ртуть	Ядовита. В органических растворителях не растворяется. Хорошо растворяется в водных растворах аммиака и цианистого калия. Разлагается под действием концентрированных щелочей и кислот. Концентрированная серная кислота вызывает взрыв. Восприимчива к вспышке огня.
2	Азид свинца	Белое мелкокристаллическое вещество; мелкие гранулы	Разлагается в кислотах и щелочах. Растворим в растворах уксуснокислого свинца. Под действием углекислого газа переходит в углекислые соли с понижением чувствительности. Под воздействием солнечного света темнеет, не теряя своих свойств.
3	ТНРС (стифнат свинца)	Темно-желтое мелкокристаллическое вещество; мелкие гранулы	Не растворяется в органических растворителях, разлагается кислотами. На солнечном свете темнеет и разлагается. Легко электризуется, чувствителен к электрическим разрядам. Разлагается при температуре 200°С. Восприимчив к вспышкам огня.
		Бризантные взрывчатые вещества	
1	Нитрогликоль	Прозрачная густоватая жидкость	При действии щелочей омыляется. При вдыхании паров нитрогликоля возникают сильные головные боли. Ядовит. Чувствителен к прострелу пулей.
2	Нитроглицерин	Маслообразная бесцветная или желтоватая жидкость	Разлагается в присутствии кислот и без них при нагревании. Ядовит. Является хорошим растворителем для тротила и пироксилина. При действии щелочей омыляется. Замерзший нитроглицерин не выдерживает скобления, раскалывания, сверления, разламывания, трения. Чувствителен к прострелу пулей.

№ п/п	Наименование ВВ	Цвет, структура	Особые свойства
3	Динамиты: 1. Пластичные: 83% обыкновенный 62% обыкновенный 62% труднозамерзающий 2. Победиты (содержат 5–6% нитроглицерина)	Пластичная тестообразная масса желтоватого, серого или другого цвета (в зависимости от добавок)	При температуре +8°С и ниже динамиты замерзают и становятся весьма опасными в обращении. Их нельзя сверлить, резать, ломать, бросать и т.д. Замерзшие динамиты подвергаются оттаиванию.
4	ТЭН	Кристаллическое белое вещество. Флегматизированный ТЭН окрашен в розовый или оранжевый цвет	Хорошо растворим в ацетоне. Разлагается кислотами при продолжительном воздействии. В замкнутом объеме даже в небольших количествах взрывается от огненной вспышки.
5	Гексоген	Мелкокристаллический порошок, белый. Флегматизированный гексоген окрашен в оранжевый цвет	Хорошо растворим в ацетоне. Концентрированная кислота разлагает, концентрированная щелочь растворяет без разложения.
6	Пластид	Тестообразная масса светло-кремового цвета, легко деформируется при температуре от -30°С до +50°С	При отрицательных температурах пластичность пластида-4 снижается. При температуре свыше +25°С заряды из пластида могут терять первоначальную форму.
7	Тетрил	Кристаллическое светло-желтоватое вещество	Хорошо растворяется в бензоле, дихлорэтане и ацетоне. Реагирует с кислотами и щелочами при длительном взаимодействии.
8	Пикриновая кислота (тринитрофенол)	Кристаллическое светлое вещество	Хорошо растворима в бензоле, толуоле и ацетоне.
9	Тротил (тринитротолуол)	Кристаллическое вещество от светло-желтого до светло-коричневого цвета	Серная кислота растворяет оба вещества; азотная кислота окисляет тротил.
10	Пироксилин (нитрат целлюлозы)	Сероватая бумажная масса	Легко разлагается концентрированными кислотами; чувствителен к щелочам; хранится во влажном состоянии.
11	Ксилил	Кристаллическое вещество белого или слегка желтоватого цвета	Плохо растворим в спирте, растворим в бензоле и ацетоне.
12	Динитронафталин	Мелкие гранулы (зерна) от желтого до кирпичного цвета	В спирте не растворим. Растворим в ацетоне.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Закон Российской Федерации "О милиции" от 18 апреля 1991 г. (с изменениями от 18 февраля, 1 июля 1993 г., 15 июня 1996 г., 31 марта 1999 г.).
2. Уголовный кодекс Российской Федерации. Принят Государственной Думой 24 мая 1996 г. Одобрен Советом Федерации 5 июня 1996 г. Подписан Президентом Российской Федерации 13 июня 1996 г. – М.: ТОО Транспорт, 1996.
3. Федеральный закон Российской Федерации "Об оружии" от 13 ноября 1996 г.
4. Приказ МВД России № 955 от 11 сентября 2001 г. "Об утверждении Наставления по огневой подготовке в органах внутренних дел Российской Федерации" (в редакции приказа МВД России от 20 мая 2003 г. № 340).
5. Приказ МВД России № 965 от 8 октября 2002 г. "Об утверждении Наставления по организации профессиональной подготовки сотрудников органов внутренних дел".
6. Алферов В.В. Конструкция и расчет автоматического оружия. – М.: Воениздат, 1977.
7. Благонравов А.А. Основание проектирования автоматического оружия. – М.: Воениздат, 1940.
8. Болотин Д.Н. Советское стрелковое оружие. – М.: Воениздат, 1977.
9. Вайнштейн Л.М. Стрелок и тренер. – М.: ФиС, 1969.
10. Гордиков П.А. Последнее средство убеждения. Учебное пособие по инстинктивной стрельбе из пистолета. – М.: ПРОФИ.
11. Жук А.Б. Справочник по стрелковому оружию. – М.: Воениздат, 1993.
12. Ларин А. Стрелковая подготовка сотрудников спецподразделений: Базовый курс. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2000.
13. Лови А.А., Драгунов Ю.Е. Стрелковое оружие сегодня и завтра. – Солнечногорск, Курсы "Выстрел", 1994.
14. Маркевич В.Е. Ручное огнестрельное оружие. – Арт. академия им. Ф.Э. Дзержинского, 1937.
15. Методика огневой подготовки (стрелковое оружие и гранатометы). – М.: Воениздат, 1962.

16. Муцинов С.С. Обучение стрельбе в различных условиях. – М.: Воениздат, 1960.
17. Наставления по стрелковому делу. Издание четвертое, исправленное. – М.: Воениздат, 1987.
18. Пастухов И.П., Плотников С.Е. Рассказы о стрелковом оружии. – М.: ДОСААФ, 1983.
19. Пономарев П.Д. Револьвер и пистолет. Оружие, техника стрельбы, методика обучения. – М.: Воениздат, 1938.
20. Советская военная энциклопедия. Т.1–8. – М.: Воениздат, 1975.
21. Стрелковый спорт и методика преподавания: Учебник для институтов физической культуры. Под общ. ред. Корха А.Я. – М.: ФиС, 1986.
22. Торопов В.А., Колдунов С.А. Служебное оружие: устройство, применение, обучение. – СПб., 1997.
23. Торопов В.А., Меньшиков Д.Н. Огневая подготовка в органах внутренних дел: Учебное пособие. Под общей редакцией профессора М.В. Сильникова. – СПб.: ГП РИК "Культура", 1998.
24. Торопов В.А. Огневая подготовка в органах внутренних дел: Учебное пособие. Часть II. Под общей редакцией Н.Н. Силкина. – С.-Пб.: ГП РИК "Культура", 1999.
25. Торопов В.А. Стрельба из пистолета в реальных условиях. – С.-Пб, 1995.
26. Федоров В.Г. Эволюция стрелкового оружия. Ч. 1–2. – М.: Воениздат, 1938-1939.
27. Федосеев С.Л. Спокойно!.. Стреляю. – М.: Русланд, 1992.
28. Боевая подготовка работников органов внутренних дел. Учебник. Под редакцией И.А. Дворяка. – М.: МВШМ МВД РФ, 1994.
29. Кондрашов Б.П., Соловей Ю.П., Черников В.В. Внимание: оружие! (Правовые основы применения огнестрельного оружия сотрудниками российской милиции). Учеб.-практ. пособие. Изд. второе, исправ. и доп. – М.: Интердетектив, 1992.
30. Куц Н.Т. Основания и порядок применения огнестрельного оружия работниками органов внутренних дел. Учеб. пособ. – Киев: Высшая школа МВД СССР, 1976.

31. Первоначальная подготовка стрелков из боевого оружия. Учебно-методическое пособие. Под ред. А.И. Щипина. – М.: МЮИ МВД России, 1997.
32. Хохлов М.С. Техника стрельбы из пистолета: Пособие для рядового и начальствующего состава ОВД. – М.: МВД РФ, 1994.
33. Якубович М.И. Основания и порядок применения оружия участковым инспектором милиции. – М.: ВШМ МВД СССР, 1973.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3
Глава 1. Общая характеристика применения, использования сотрудниками органов внутренних дел огнестрельного оружия и неосторожного обращения с ним 5
1.1. Статистика применения, использования огнестрельного оружия и неосторожного обращения с ним 5
1.2. Современные условия применения и использования огнестрельного оружия 11
1.3. Анализ причин неправомерного и неумелого применения и использования огнестрельного оружия и неосторожного обращения с ним 14
Глава 2. Организация огневой подготовки в подразделениях органов внутренних дел. Методика проведения занятий по огневой подготовке 16
2.1. Действия сотрудников с оружием по подаваемым командам 19
2.1.1. Действия с оружием по подаваемым командам при стрельбе из пистолета 20
2.1.2. Действия с оружием по подаваемым командам при стрельбе из автомата (пистолета-пулемета) 21
2.2. Организация и методика проведения занятий по огневой подготовке 22
2.2.1. Общие приемы и методы проведения занятий 22
2.2.2. Методика проведения занятий по основам стрельбы и материальной части оружия 30
2.2.3. Методика проведения практических стрельб из боевого оружия 33
Глава 3. Правовые основы применения и использования огнестрельного оружия сотрудниками органов внутренних дел 36
3.1. Условия и порядок применения огнестрельного оружия 38
3.2. Запреты на применение огнестрельного оружия 40
3.3. Обстоятельства, освобождающие сотрудника ОВД от уголовной ответственности в ситуациях, связанных с применением и использованием огнестрельного оружия 41

Глава 4. Меры безопасности при обращении с огнестрельным оружием ... 44
4.1. Основные правила мер безопасности ... 44
4.2. Меры безопасности при стрельбе из ручного стрелкового оружия ... 46
4.3. Меры безопасности при обращении с оружием во время несения службы ... 46
Глава 5. Краткие сведения из внутренней и внешней баллистики ... 48
5.1. Внутренняя баллистика ... 48
5.1.1. Явление выстрела ... 48
5.1.2. Периоды выстрела ... 49
5.1.3. Начальная скорость полета пули и ее энергия ... 51
5.2. Внешняя баллистика ... 52
5.2.1. Полет пули в воздухе ... 52
5.2.2. Факторы, влияющие на кучность и меткость стрельбы ... 58
5.2.3. Определение средней точки попадания ... 62
Глава 6. Пистолет Макарова (ПМ) ... 64
6.1. Назначение, боевые свойства, устройство 9-мм пистолета Макарова ... 64
6.2. Назначение основных частей и механизмов ПМ ... 66
6.3. Назначение принадлежности к пистолету ... 71
6.4. Порядок неполной разборки пистолета Макарова ... 72
6.5. Осмотр, чистка и смазка пистолета Макарова ... 73
6.6. Задержки при стрельбе из пистолета Макарова ... 76
6.7. Приведение пистолета Макарова к нормальному бою ... 78
6.8. Превышение (понижение) траекторий над линией прицеливания при стрельбе из пистолета Макарова ... 81
Глава 7. Автомат Калашникова ... 82
7.1. 7,62-мм модернизированный автомат Калашникова (АКМ) и 5,45-мм автомат Калашникова АК-74 ... 84
7.1.1. Назначение, боевые свойства, общее устройство АКМ и АК-74 ... 84
7.1.2. Назначение и устройство частей и механизмов автомата ... 88

7.1.3. Неполная разборка и сборка после нее автомата 96
7.1.4. Задержки при стрельбе из автомата и способы их устранения 98
7.1.5. Чистка и смазка автомата 99
7.2. 5,45-мм автомат Калашникова с укороченным стволом и складывающимся прикладом АКС-74У 101
7.3. Проверка боя и приведение к нормальному бою автомата Калашникова 106
Глава 8. Автомат специальный 9А-91 110
8.1. Взаимодействие частей автомата 111
8.2. Назначение частей и механизмов 9А-91 111
8.3. Порядок неполной разборки, чистка и смазка автомата 9А-91 115
Глава 9. Пистолет-пулемет ПП-91 «Кедр» 117
9.1. Назначение, боевые свойства, устройство 9-мм пистолета-пулемета ПП-91 «Кедр» 118
9.1.1. Назначение частей и механизмов пистолета-пулемета 120
9.1.2. Назначение принадлежности к пистолету-пулемету 124
9.2. Порядок неполной разборки, чистки и смазки ПП-91 «Кедр» 126
9.2.1. Порядок неполной разборки пистолета-пулемета 126
9.2.2. Чистка и смазка пистолета-пулемета 127
9.3. Задержки при стрельбе из пистолета пулемета и способы их устранения 128
Глава 10. Обучение стрельбе из боевого оружия 130
10.1. Обучение стрельбе из пистолета 131
10.2. Обучение стрельбе из автомата 166
10.3. Обучение стрельбе из пистолета-пулемета 181
Глава 11. Взрывные устройства. Поиск и обезвреживание 190
11.1. Взрывные устройства. Общая характеристика 190
11.1.1. Поражающее воздействие взрывных устройств 193
11.1.2. Основные элементы взрывных устройств 194

11.1.3. Способы и средства взрывания 203
11.2. Поиск и обезвреживание взрывных устройств 204
11.2.1. Типы взрывных устройств 204
11.2.2. Средства обнаружения взрывных устройств 206
11.3. Действия сотрудников органов внутренних дел при угрозе взрыва, в случаях поиска и обнаружения взрывных устройств 209
11.3.1. Действия сотрудников ОВД в случае получения сигнала о готовящемся взрыве 211
11.3.2. Действия сотрудников ОВД в случаях поиска взрывных устройств, взрывчатых веществ и зажигательных механизмов 213
11.3.3. Действия сотрудников ОВД в случаях поиска взрывных устройств, взрывчатых веществ или зажигательных механизмов в самолетах 216
11.3.4. Действия сотрудников ОВД в случаях обнаружения взрывных устройств, взрывчатых веществ или зажигательных механизмов 217
Приложение 1. Инструкция о порядке выдачи табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации на постоянное хранение и ношение 219
Приложение 2. Характеристики некоторых взрывчатых веществ 229
Рекомендуемая литература 231

Щипин Андрей Игоревич – кандидат педагогических наук
Ковшов Николай Валентинович
Шестопалова Елена Викторовна
Дьякова Екатерина Юрьевна

Огневая подготовка в органах внутренних дел
Учебно-методическое пособие
2-е издание, исправленное и дополненное

Компьютерная верстка *Г.А. Кузнецов*
Редактор *Л.А. Ткаченко*
Корректор *Л.Б. Петричец*

Издательство «ЩИТ-М». Москва, ул. Волгина, 14.
Тел/факс 336-10-66

Подписано в печать 10.01.2006. Формат 60x84$^{1}/_{16}$.
Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Усл. печ. л. 13,8.
Тираж 3000 экз. Заказ № 1.

Отпечатано с готовых диапозитивов в Клинцовской городской типографии.
243140, г. Клинцы, Брянская обл., пер. Богунского полка, 4а.
Тел. (08336) 4-24-56, 4-04-18, 4-35-89

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

В 2005—2006 г.г. издательством «ЩИТ-М» выпущена новая юридическая литература:

Основы управления в правоохранительных органах. А. П. Камышников, В. И. Махинин. Учебник. 239 с.

Основные направления деятельности милиции. Коллектив авторов МосУ МВД России. Уч. пособие. 382 с., пер.

Административная деятельность органов внутренних дел. Сб. нормативных правовых актов. Часть общая. Составитель Кокорев А. Н. 795 с.

Административная деятельность органов внутренних дел. Часть особенная. Уч. пособие. Коллектив авторов МосУ МВД России. 334 с.

Административная юрисдикция. Коллектив авторов МосУ МВД России. Уч. пособие. 317 с., пер.

Роль и функции милиции в уголовном процессе. С. И. Гирько. 232 с., пер.

Организация деятельности участковых уполномоченных милиции. Уч. пособие в вопросах и ответах. Коллектив авторов МосУ МВД России. 216 с.

Прохождение государственной службы в органах внутренних дел. Сб. нормативных правовых актов. Сост. А. Н. Кокорев. 164 с.

Правоохранительные органы Российской Федерации. Сб. нормативных правовых актов. Бобров В. К. 522 с.

Криминология. Курс лекций. 5-ое изд. А. И. Алексеев. 342 с.

Противодействие незаконному обороту наркотических средств и психотропных веществ. Коллектив авторов. Учебно-методическое пособие. 902 с., пер.

Налоговое расследование в сфере международного законодательства. В. А. Козлов. 592 с.

Криминализация экономической деятельности. Коллектив авторов МосУ МВД России. 376 с.

Борьба с преступностью в сфере экономики. В. А. Козлов. 608 с.

Моя специальность — судебный эксперт. Н. П. Майлис. Уч. пособие. 168 с.

Курс политологии. Учебник. Миголатьев А. А., Огнев В. В. 583 с.

Эстетическая культура сотрудников органов внутренних дел России. Учебное пособие. Коллектив авторов МосУ МВД России. 288 с.

Юридическая психология в схемах и комментариях. В. Л. Цветков. Учебное пособие. 304 с.

Решение задач правоохранительной практики в среде EXCEL. Практикум. 314 с.

Начальная профессиональная подготовка в ОВД. Коллектив авторов МосУ МВД России. Учебно-методическое пособие. 504 с., пер.

Огневая подготовка. Коллектив авторов МосУ МВД России. Учебно-методическое пособие. 238 с.

Заказы на оптовую закупку литературы принимаются по адресу: 117437, г. Москва, ул. Академика Волгина, 14. тел/факс 336-10-66.